

RASCUNHO DA ART Nº 1020250123006

Rascunho

ADRIANO BOARQUES DE OLIVEIRA - Engenheiro Civil, Tecnólogo em Edificações,Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P****2. Dados do Contrato**Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Avenida Quinta Avenida, Nº 212

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

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

Contrato: 0

Celebrado em: 30/04/2025

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

Praça LAUDELINO PELLER, Nº -

Quadra: - Lote: -

Data de Início: 30/04/2025

Complemento:

Previsão término: 30/04/2026

Finalidade: **Escolar**Proprietário(a): **COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS**

E-Mail:

Bairro: CENTRO

Cidade: JAUPACI-GO

Coordenadas Geográficas: -16.1922808,-51.0540674

CEP: 76210-000

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

Fone: (00) 0000000000

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

4. Atividade Técnica**ATUACAO**

ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

Quantidade**Unidade**

1.688,06

METROS QUADRADOS

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

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

5. Observações

ORÇAMENTO REFERENTE A AMPLIAÇÃO E REFORMA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.688,06 M², NO CE GETULIO VARGAS, NO MUNICÍPIO DE JAUPACI-GO. DECLARO SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO nº 019/2024 CELEBRADO ENTRE CREA-GO A E SEDUC/GO.

6. Declarações

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 30/04/2025	CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 300 dias.

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	291.017,45	367.729,65	12,82
2.	CANTEIRO DE OBRAS	33.537,20	42.377,61	1,48
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA	9.678,77	12.230,09	0,43
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	53.846,69	68.040,68	2,37
5.	ETAPA 01 - BLOCO A	12.934,02	16.343,43	0,57
6.	ETAPA 01 - BLOCO 01 - REFORMA	41.796,54	52.814,11	1,84
7.	ETAPA 01 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO	46.830,38	59.174,87	2,06
8.	ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	330.509,29	417.631,54	14,56
9.	ETAPA 01 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO	83.498,41	105.508,59	3,68
10.	ETAPA 01 - BLOCO 03 - REFORMA	33.843,12	42.764,17	1,49
11.	ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO	20.711,58	26.171,15	0,91
12.	ETAPA 01 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020	120.905,23	152.775,85	5,33
13.	ETAPA 01 - BLOCO 08 - CONSTRUÇÃO	12.289,60	15.529,14	0,54
14.	ETAPA 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	258.959,57	327.221,31	11,41
15.	ETAPA 01 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	9.856,20	12.454,29	0,43
16.	ETAPA 01 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO	10.718,98	13.544,50	0,47
17.	ETAPA 01 - PASSARELA 03 - CONSTRUÇÃO	20.508,61	25.914,68	0,90
18.	ETAPA 02 - BLOCO 07 - REFORMA	442.738,36	559.444,19	19,50
19.	ETAPA 02 - PASSARELA 04	3.659,72	4.624,42	0,16
20.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO	10.094,10	12.754,90	0,44
21.	ETAPA 03 - BLOCO 04 - REFORMA	28.601,54	36.140,91	1,26
22.	ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA	8.525,28	10.772,54	0,38
23.	ETAPA 03 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO	2.514,74	3.177,63	0,11
24.	ETAPA 03 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO	42.054,80	53.140,45	1,85
25.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO	43.721,35	55.246,30	1,93
26.	ETAPA 03 - CALÇADA / MURO	79.604,62	100.588,40	3,51
27.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.657,71	5.885,48	0,21
28.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	116.676,87	147.432,89	5,14
29.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.957,68	45.436,12	1,58
30.	SPDA	59.841,75	75.616,04	2,64
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.270.090,16	2.868.485,93	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				291.017,45
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						72.314,72
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.270,18	6,85	0,00	6,85	8.700,73
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.270,18	47,90	0,00	47,90	60.841,62
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						122.292,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	900,00	0,00	89,10	89,10	80.190,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	1.800,00	0,00	23,39	23,39	42.102,00
1.3.			DIVERSOS						96.410,73
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.570,00	3,34	0,00	3,34	11.923,80
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CÍVIS)	RE	3.570,00	22,50	0,00	22,50	80.325,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)	M2	571,80	1,92	1,98	3,90	2.230,02
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				33.537,20
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.145,16
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CÍVIS)	M2	3.625,00	0,00	1,73	1,73	6.271,25
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	81,90	61,87	21,75	83,62	6.848,47
2.2.			TRANSPORTES						704,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.688,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CÍVIS)	M	50,00	93,76	0,00	93,76	4.688,00
3.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA		1,00				9.678,77
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						150,16
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						150,16
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,70	0,00	44,87	44,87	31,58
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	2,10	0,00	33,97	33,97	71,33
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	2,10	0,00	22,50	22,50	47,25
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.528,61
3.2.1.			RAMAL						4.718,32
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	15,00	33,18	3,76	36,94	554,10
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	45,00	64,65	6,09	70,74	3.183,30
3.2.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	9,87	5,05	14,92	223,80
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.2.2.			QDG						4.810,29
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	24,01	239,47	478,94
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJÃO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	6,00	11,70	16,13	27,83	166,98
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	2,00	6,91	14,33	21,24	42,48
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,16	55,83	223,32
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	28,68	225,36	135,21
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	21,04	332,32	332,32
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
4.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				53.846,69
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						138,02
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
4.2.			TRANSPORTES						2.381,38
4.2.1.			ENTULHO						170,38
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
4.2.2.			FRETE DO TRANSFORMADOR						2.211,00
4.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSIVE NO VALOR O RETORNO)	TKM	3.300,00	0,67	0,00	0,67	2.211,00
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						230,67
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	22,50	22,50	73,12
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	44,87	44,87	45,94
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,21
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.955,50
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.292,72
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.196,68
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	60,00	9,73	18,45	28,18	1.690,80
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	21,69	44,85	66,54	202,28
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						367,08
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,97	9,59	42,56	319,20
4.8.			PINTURA						1.375,92
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.908,72
4.9.1.			POSTE						4.145,29
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 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
4.9.2.			TRANSFORMADOR						19.841,36
4.9.2.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.523,13	318,23	19.841,36	19.841,36
4.9.3.			INST. ELÉTRICAS						14.922,07
4.9.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
4.9.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
4.9.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
4.9.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
4.9.3.0.5.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
4.9.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
4.9.3.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	36,00	64,65	6,09	70,74	2.546,64
4.9.3.0.8.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	12,00	33,18	3,76	36,94	443,28
4.9.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
4.9.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,86	17,49	34,98
4.9.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
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	281,24	419,84	701,08	701,08
4.9.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
4.9.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
4.9.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
4.9.3.0.17.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	35,86	95,78	95,78
4.9.3.0.18.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
4.9.3.0.19.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
4.9.3.0.20.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	778,58	32,27	810,85	810,85
4.9.3.0.21.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
4.9.3.0.22.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
4.9.3.0.23.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
4.9.3.0.24.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
4.9.3.0.25.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
4.9.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
4.9.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
4.9.3.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
4.9.3.0.29.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
4.9.3.0.30.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	8,96	19,15	95,75
4.9.3.0.31.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
4.9.3.0.32.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,22	8,32	24,96
4.9.3.0.33.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
4.9.3.0.34.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
4.9.3.0.35.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.9.3.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.3.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.9.3.0.38.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
4.9.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	3,00	72,36	8,96	81,32	243,96

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783		
OBRA		DATA	CIDADE		
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53		1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.40.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
4.9.3.0.41.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,22	1,51	60,40
4.9.3.0.42.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
4.9.3.0.43.	SINAPI	102110	SUORTE 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
4.9.3.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
4.9.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
4.9.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	16,48	332,45	664,90
5.			ETAPA 01- BLOCO A		1,00				12.934,02
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.886,20
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	391,53	8,33	5,05	13,38	5.238,67
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,33	0,00	159,49	159,49	1.647,53
5.2.			TRANSPORTES						6.047,82
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	127,78	37,80	9,53	47,33	6.047,82
6.			ETAPA 01- BLOCO 01- REFORMA		1,00				41.796,54
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.291,14
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,04	0,00	159,49	159,49	2.079,74
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	75,04	75,04	150,08
6.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
6.2.			TRANSPORTES						711,84
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,04	37,80	9,53	47,33	711,84
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						17.230,00
6.3.1.			BOTA-FORA						3.983,45
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	104,32	2,41	0,00	2,41	251,41
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	130,40	1,52	0,00	1,52	198,20
6.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.304,00	2,71	0,00	2,71	3.533,84
6.3.2.			ATERRO COM AREIA						13.246,55
6.3.2.0.1.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	104,32	114,23	12,75	126,98	13.246,55
6.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.577,83
6.4.1.			QD05-BLOCO 01						5.577,83
6.4.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	9,83	18,52	28,35	56,70
6.4.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	6,09	9,87	15,96	95,76
6.4.1.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,31	12,18	20,49	61,47
6.4.1.0.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	9,00	0,54	1,06	1,60	14,40
6.4.1.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	9,00	1,20	2,86	4,06	36,54
6.4.1.0.6.	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	402,00	3,52	0,96	4,48	1.800,96
6.4.1.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	66,00	4,05	2,14	6,19	408,54
6.4.1.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	10,39	19,41	116,46
6.4.1.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
6.4.1.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	10,39	19,41	58,23
6.4.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,33	1,58	11,91	47,64
6.4.1.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
6.4.1.0.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
6.4.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
6.4.1.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
6.4.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	88,00	5,97	6,09	12,06	1.061,28
6.4.1.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	9,21	6,60	15,81	47,43
6.4.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	30,00	1,90	1,06	2,96	88,80
6.4.1.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	1,78	4,10	4,10
6.4.1.0.20.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	20,00	15,65	11,82	27,47	549,40
6.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	11,31	39,64	118,92
6.4.1.0.22.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	328,08	17,69	345,77	345,77
6.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						818,81
6.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 691_SEE	MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA)	M2	3,20	147,79	108,09	255,88	818,81
6.6.			PINTURA						13.751,92
6.6.1.			REMOÇÕES						4.445,85
6.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	40,65	2,03	6,62	8,65	351,62
6.6.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	286,91	0,00	5,29	5,29	1.517,75
6.6.1.0.3.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	2,00	2,03	6,62	8,65	17,30
6.6.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	295,86	2,03	6,62	8,65	2.559,18
6.6.2.			BARRADO						1.110,14
6.6.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	40,65	7,00	8,48	15,48	629,26
6.6.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	40,65	2,57	9,26	11,83	480,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1281,15	798,44	391,53	1688,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.3.			ACIMA BARRADO						952,01
6.6.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	40,65	4,08	7,51	11,59	471,13
6.6.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	40,65	2,57	9,26	11,83	480,88
6.6.4.			EXTERNA						983,99
6.6.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	84,90	4,08	7,51	11,59	983,99
6.6.5.			MURETAS						1.870,16
6.6.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	161,36	4,08	7,51	11,59	1.870,16
6.6.6.			PORTAS						50,96
6.6.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,00	11,30	14,18	25,48	50,96
6.6.7.			JANELAS						321,04
6.6.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,60	11,30	14,18	25,48	321,04
6.6.8.			PISO						4.017,77
6.6.8.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	295,86	0,01	1,63	1,64	485,21
6.6.8.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	295,86	3,46	8,48	11,94	3.532,56
6.7.			DIVERSOS						1.415,00
6.7.0.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
7.			ETAPA 01 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				46.830,38
7.1.			SERVIÇO EM TERRA						21.340,07
7.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 01						4.980,84
7.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	130,44	2,41	0,00	2,41	314,36
7.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	163,05	1,52	0,00	1,52	247,83
7.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.630,50	2,71	0,00	2,71	4.418,65
7.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 01						16.359,23
7.1.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	307,36	14,10	0,00	14,10	4.333,77
7.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.842,00	2,71	0,00	2,71	10.411,82
7.1.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	307,36	5,25	0,00	5,25	1.613,64
7.2.			ESTRUTURA						6.055,95
7.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	17,06	244,91	110,07	354,98	6.055,95
7.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						307,25
7.3.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	17,06	15,52	2,49	18,01	307,25
7.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.849,25
7.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,96	192,66	25,02	217,68	644,33
7.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	98,80	32,97	9,59	42,56	4.204,92
7.5.			DIVERSOS						3.014,96
7.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	56,46	18,51	34,89	53,40	3.014,96
7.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.330,81
7.6.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	18,50	406,37	65,66	472,03	8.732,55
7.6.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,19	437,08	65,66	502,74	598,26
7.7.			PINTURA						1.932,09
7.7.1.			PISO						1.179,67
7.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	98,80	3,46	8,48	11,94	1.179,67
7.7.2.			GRELHA						752,42
7.7.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,53	11,30	14,18	25,48	752,42
8.			ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				330.509,29
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.176,83
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	432,77	3,48	1,55	5,03	2.176,83
8.2.			TRANSPORTES						1.433,62
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	37,80	9,53	47,33	1.433,62
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.004,35
8.3.1.			INT. ELÉTRICAS						326,33
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	33,97	33,97	293,50
8.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	8,64	0,59	3,21	3,80	32,83
8.3.2.			ARQUIBANCADA						362,41
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,25	14,10	0,00	14,10	172,72
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,25	2,71	0,00	2,71	165,98
8.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,42	0,00	2,42	23,71
8.3.3.			OUTROS						1.315,61
8.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,61	2,61	1.129,52
8.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,32	0,43	186,09
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.970,35
8.4.1.			ESTACAS						14.617,60
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	36,86	68,90	7.992,40
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	493,20	9,42	0,84	10,26	5.060,23
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,50	11,91	1.564,97
8.4.2.			BLOCOS						12.262,75
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	43,01	43,01	582,35
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,29	5,29	79,98

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 30/04/2025	CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1281,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 798,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 391,53	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	579,55	226,42	805,97	612,53
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	39,12	39,22	531,03
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,50	11,91	1.655,49
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	2,86	10,60	175,96
8.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	2,86	10,58	504,66
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						49.150,43
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						10.931,94
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	33,97	33,97	505,81
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,29	5,29	84,37
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	579,55	226,42	805,97	644,77
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	10,92	33,61	2.858,86
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	49,10	49,20	313,89
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,51	0,59	3,21	3,80	32,33
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	2,86	10,60	1.782,92
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,86	11,91	882,53
8.5.2.			PILARES						22.495,72
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	22,57	51,03	7.464,66
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	49,10	49,20	476,74
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	2,86	10,58	6.000,97
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,50	11,91	2.741,68
8.5.3.			CONSOLO PILARES						1.425,43
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	22,57	51,03	260,25
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	49,10	49,20	24,60
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	2,86	10,58	642,52
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,50	11,91	198,18
8.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.027,34
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	22,57	51,03	5.020,84
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	49,10	49,20	291,26
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	2,86	10,60	1.518,98
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	2,86	10,58	1.086,56
8.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	155,70	8,30	0,64	8,94	1.391,95
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,50	11,91	1.167,18
8.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.921,29
8.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,34	1,04	119,60
8.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	780,00	3,52	0,96	4,48	3.494,40
8.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	116,92	81,31	198,23	198,23
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	12,18	21,68	563,68
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	2,86	5,23	303,34
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	UN	8,00	5,72	5,37	11,09	88,72
8.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	4,65	13,09	39,27
8.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
8.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
8.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
8.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	7,16	10,08	1.915,20
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	10,75	40,76	1.630,40
8.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
8.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	14,33	22,33	111,65
8.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
8.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
8.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	11,56	366,96	9.174,00
8.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,42	5,19	77,85
8.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,22	0,52	171,60
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,22	0,38	125,40
8.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
8.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,56	0,75	37,50
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,36	0,55	27,50

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		52027783	
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281,15	798,44	391,53	1688,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
8.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,06	5,34	138,84
8.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	10,39	19,41	155,28
8.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	10,75	97,81	2.445,25
8.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,22	0,38	38,00
8.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
8.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,22	0,44	44,00
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.338,48
8.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						20.110,91
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	39,30	27,25	26,85	54,10	2.126,13
8.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	51,42	233,69	17.984,78
8.7.2.			ARQUIBANCADA						2.450,93
8.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUILO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	26,34	54,09	38,96	93,05	2.450,93
8.7.3.			MURETA						1.776,64
8.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	18,20	55,52	1.776,64
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.453,56
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.453,56
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	20,86	34,17	3.453,56
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.013,20
8.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
8.10.			COBERTURAS						36.923,26
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	5,73	74,24	36.923,26
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.741,60
8.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.741,60
8.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	334,73	39,43	374,16	3.741,60
8.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.843,56
8.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	179,24	3,90	1,16	5,06	906,95
8.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	281,64	9,73	18,45	28,18	7.936,61
8.13.			REVESTIMENTO DE PISO						30.332,59
8.13.1.			LAMINADO						22.370,80
8.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,20	11,10	56,30	22.370,80
8.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.064,00
8.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	32,97	9,59	42,56	1.064,00
8.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.897,79
8.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,84	38,36	85,20	6.897,79
8.14.			PINTURA						18.318,63
8.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.237,23
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	5,19	7,55	12,74	3.237,23
8.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.324,18
8.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	96,70	58,51	6,89	65,40	6.324,18
8.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.639,82
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,54	3,76	12,30	2.639,82
8.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.117,40
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,54	3,76	12,30	6.117,40
8.15.			DIVERSOS						31.887,54
8.15.1.			PISO DA QUADRA						4.990,71
8.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,06	12,56	4.990,71
8.15.2.			ALAMBRADO						24.893,05
8.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	143,08	142,19	31,79	173,98	24.893,05
8.15.3.			OUTROS						2.003,78
8.15.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	1,98	3,90	2.003,78
9.			ETAPA 01 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO		1,00				83.498,41
9.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						27.539,81
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	249,50	94,62	15,76	110,38	27.539,81
9.2.			REVESTIMENTO DE PISO						1.546,38
9.2.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	198,00	2,77	5,04	7,81	1.546,38
9.3.			FORROS						15.979,05
9.3.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	186,60	60,79	12,40	73,19	13.657,25
9.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	122,20	19,00	0,00	19,00	2.321,80
9.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.479,10
9.4.0.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	5,00	550,26	145,56	695,82	3.479,10
9.5.			FERRAGENS						849,55
9.5.0.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	15,00	9,18	8,96	18,14	272,10
9.5.0.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	5,00	94,52	20,97	115,49	577,45

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.401,65
9.6.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	15,00	351,90	8,21	360,11	5.401,65
9.7.			PINTURA						16.604,60
9.7.1.			FORRO						3.899,93
9.7.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	186,60	3,66	5,41	9,07	1.692,46
9.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	186,60	2,57	9,26	11,83	2.207,47
9.7.2.			ACIMA BARRADO						7.297,29
9.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	297,00	5,19	7,55	12,74	3.783,78
9.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	297,00	2,57	9,26	11,83	3.513,51
9.7.3.			BARRADO						5.407,38
9.7.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO C/SELADOR	M2	198,00	7,00	8,48	15,48	3.065,04
9.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	198,00	2,57	9,26	11,83	2.342,34
9.8.			DIVERSOS						9.294,65
9.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1.014,84	844,09	1.858,93	9.294,65
9.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.385,55
9.9.1.			ADEQUAÇÃO ILE - QUADRA						1.385,55
9.9.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,31	12,18	20,49	81,96
9.9.1.0.2.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,54	1,06	1,60	19,20
9.9.1.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	1,20	2,86	4,06	48,72
9.9.1.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
9.9.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,33	1,58	11,91	11,91
9.9.1.0.6.	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	132,00	3,52	0,96	4,48	591,36
9.9.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	46,00	5,97	6,09	12,06	554,76
9.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.418,07
9.10.1.			DRENO DO AR CONDICIONADO						1.418,07
9.10.1.0.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	15,00	16,44	18,64	35,08	526,20
9.10.1.0.2.	GOINFRA	81643	CAP DIÂMETRO 100 MM ESGOTO PRIMÁRIO	UN	20,00	12,36	4,29	16,65	333,00
9.10.1.0.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	18,40	3,63	22,03	220,30
9.10.1.0.4.	GOINFRA	70378	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 4"	UN	20,00	6,59	8,96	15,55	311,00
9.10.1.0.5.	GOINFRA	81502	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	UN	1,00	8,94	0,00	8,94	8,94
9.10.1.0.6.	GOINFRA	81503	SOLUÇÃO LIMPADORA 200 CM3	UN	1,00	18,63	0,00	18,63	18,63
10.			ETAPA 01 - BLOCO 03 - REFORMA		1,00				33.843,12
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.253,44
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	6,12	0,00	6,12	6,12	37,45
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,80	0,00	159,49	159,49	765,55
10.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,82	0,00	159,49	159,49	130,78
10.1.0.0.4.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,55	0,00	6,44	6,44	74,38
10.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	15,33	15,33	122,64
10.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	15,33	15,33	122,64
10.2.			TRANSPORTES						282,56
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,97	37,80	9,53	47,33	282,56
10.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.222,98
10.3.1.			QD04-BLOCO 03						11.222,98
10.3.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,83	18,52	28,35	141,75
10.3.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	6,09	9,87	15,96	271,32
10.3.1.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	25,09	59,09	59,09
10.3.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	15,00	5,88	5,37	11,25	168,75
10.3.1.0.5.	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	649,00	3,52	0,96	4,48	2.907,52
10.3.1.0.6.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70°C), 450/750 V, 6 MM²	M	80,00	5,36	2,32	7,68	614,40
10.3.1.0.7.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	15,10	2,52	17,62	475,74
10.3.1.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	7,52	15,52	108,64
10.3.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
10.3.1.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
10.3.1.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	10,39	19,41	329,97
10.3.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,92	52,62	52,62
10.3.1.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,33	1,58	11,91	107,19
10.3.1.0.14.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,54	3,03	14,57	14,57
10.3.1.0.15.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,55	6,32	23,87	23,87
10.3.1.0.16.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
10.3.1.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
10.3.1.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	21,51	129,92	649,60

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.1.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	21,51	178,43	178,43
10.3.1.0.20.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	159,41	21,51	180,92	180,92
10.3.1.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	138,00	5,97	6,09	12,06	1.664,28
10.3.1.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	9,21	6,60	15,81	268,77
10.3.1.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	46,00	1,90	1,06	2,96	136,16
10.3.1.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	6,00	2,32	1,78	4,10	24,60
10.3.1.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	15,65	11,82	27,47	302,17
10.3.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	4,00	120,30	11,79	132,09	528,36
10.3.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
10.3.1.0.28.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	107,58	1.271,68	1.271,68
10.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.299,50
10.4.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	9,84	182,27	51,42	233,69	2.299,50
10.5.			REVESTIMENTO DE PISO						11.407,02
10.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	68,64	26,95	10,77	37,72	2.589,10
10.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	68,64	97,26	21,05	118,31	8.120,79
10.5.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	16,38	32,97	9,59	42,56	697,13
10.6.			PINTURA						7.377,62
10.6.1.			REMOÇÕES						1.525,90
10.6.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	10,52	0,00	5,29	5,29	55,65
10.6.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	10,48	2,03	6,62	8,65	90,65
10.6.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	124,18	0,00	5,29	5,29	656,91
10.6.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	57,69	2,03	6,62	8,65	499,01
10.6.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	25,86	2,03	6,62	8,65	223,68
10.6.2.			PISO						195,57
10.6.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	16,38	3,46	8,48	11,94	195,57
10.6.3.			BARRADO						286,20
10.6.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	10,48	7,00	8,48	15,48	162,23
10.6.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	10,48	2,57	9,26	11,83	123,97
10.6.4.			ACIMA BARRADO						258,47
10.6.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	10,52	5,19	7,55	12,74	134,02
10.6.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	10,52	2,57	9,26	11,83	124,45
10.6.5.			TETO						1.067,35
10.6.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	51,07	3,66	5,41	9,07	463,20
10.6.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	51,07	2,57	9,26	11,83	604,15
10.6.6.			EXTERNA						1.030,89
10.6.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	113,66	3,66	5,41	9,07	1.030,89
10.6.7.			PORTAS						1.469,94
10.6.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	11,30	14,18	25,48	1.469,94
10.6.8.			JANELAS						658,91
10.6.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	11,30	14,18	25,48	658,91
10.6.9.			CALÇADA PROTEÇÃO						884,39
10.6.9.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	3,46	8,48	11,94	884,39
11.			ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO		1,00				20.711,58
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.345,77
11.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 02						1.131,19
11.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	29,63	2,41	0,00	2,41	71,40
11.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	37,03	1,52	0,00	1,52	56,28
11.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	370,30	2,71	0,00	2,71	1.003,51
11.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 02						1.214,58
11.1.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	22,82	14,10	0,00	14,10	321,76
11.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	285,25	2,71	0,00	2,71	773,02
11.1.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	22,82	5,25	0,00	5,25	119,80
11.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						486,86
11.2.0.0.1.	GOINFRA	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIOLO COMUM	M	29,40	9,52	7,04	16,56	486,86
11.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						146,58
11.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,41	3,90	1,16	5,06	22,31
11.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kg/C1/M3)	M2	4,41	9,73	18,45	28,18	124,27
11.4.			FORROS						8.690,01
11.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	107,31	60,79	12,40	73,19	7.854,01
11.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,00	19,00	0,00	19,00	836,00
11.5.			PINTURA						2.687,26
11.5.1.			ENCUNHAMENTO						56,18
11.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	4,41	5,19	7,55	12,74	56,18
11.5.2.			FORRO						2.242,77
11.5.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	107,31	3,66	5,41	9,07	973,30
11.5.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	107,31	2,57	9,26	11,83	1.269,47
11.5.3.			GRELHA						388,31
11.5.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,24	11,30	14,18	25,48	388,31

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.			DIVERSOS						1.559,28
11.6.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	29,20	18,51	34,89	53,40	1.559,28
11.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.795,82
11.7.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,16	406,37	65,66	472,03	4.795,82
12.			ETAPA 01 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00				120.905,23
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						573,42
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	114,00	3,48	1,55	5,03	573,42
12.2.			TRANSPORTES						377,69
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,98	37,80	9,53	47,33	377,69
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.213,49
12.3.1.			IMPLANTAÇÃO						1.126,22
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,56	0,00	2,61	2,61	372,08
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	142,56	0,00	5,29	5,29	754,14
12.3.2.			ATERRO PARA OS BANCOS						30,62
12.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,71	14,10	0,00	14,10	10,01
12.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,10	2,71	0,00	2,71	19,24
12.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	0,57	2,42	0,00	2,42	1,37
12.3.3.			INST. HIDROSSANITÁRIAS						56,65
12.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,50	0,00	33,97	33,97	50,95
12.3.3.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,50	0,59	3,21	3,80	5,70
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.970,35
12.4.1.			ESTACAS						4.682,64
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	32,04	36,86	68,90	2.756,00
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	145,25	9,42	0,84	10,26	1.490,26
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,64	9,41	2,50	11,91	436,38
12.4.2.			BLOCOS						5.287,71
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,55	0,00	43,01	43,01	195,69
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,28	0,00	5,29	5,29	43,80
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,41	579,55	226,42	805,97	330,44
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,74	599,76	0,00	599,76	2.842,86
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,74	0,10	39,12	39,22	185,90
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	75,27	9,41	2,50	11,91	896,46
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,73	7,74	2,86	10,60	198,53
12.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,64	7,72	2,86	10,58	504,03
12.4.2.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						15.678,34
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.148,72
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,39	0,00	33,97	33,97	115,15
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,31	0,00	5,29	5,29	59,82
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	226,42	805,97	265,97
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	33,90	22,69	10,92	33,61	1.139,37
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	49,10	49,20	99,87
12.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,36	0,59	3,21	3,80	5,16
12.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,50	11,91	389,81
12.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,27	7,74	2,86	10,60	766,06
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.2.			PILARES						7.199,79
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,86	28,46	22,57	51,03	2.493,32
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,11	599,76	0,00	599,76	1.865,25
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,11	0,10	49,10	49,20	153,01
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,91	9,41	2,50	11,91	915,99
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,00	7,72	2,86	10,58	1.682,22
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						4.329,83
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,90	28,46	22,57	51,03	1.729,91
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	49,10	49,20	99,87
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,50	11,91	389,81
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,73	7,74	2,86	10,60	802,73
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.196,93
12.6.0.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	9,74	4,87	14,61	525,96
12.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	3,52	0,96	4,48	1.568,00
12.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	10,00	5,88	5,37	11,25	112,50
12.6.0.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,73	7,46	13,19	131,90
12.6.0.0.5.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	143,44	1.400,55	1.400,55

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLAS 5 ,CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
12.6.0.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,33	1,58	11,91	11,91
12.6.0.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
12.6.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,33	1,58	11,91	35,73
12.6.0.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
12.6.0.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	70,00	2,20	6,09	8,29	580,30
12.6.0.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,38	3,57	6,95	27,80
12.6.0.0.13.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	14,33	22,33	44,66
12.6.0.0.14.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
12.6.0.0.15.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	30,00	23,40	53,40	53,40
12.6.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	13,85	141,85	1.418,50
12.6.0.0.17.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	20,00	17,49	9,79	27,28	545,60
12.6.0.0.18.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	25,79	18,35	44,14	176,56
12.6.0.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
12.6.0.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.494,52
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						1.528,90
12.7.1.1.			CAIXAS E CURVAS						510,85
12.7.1.1.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	260,17	439,94	439,94
12.7.1.1.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	14,62	70,91	70,91
12.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						908,18
12.7.1.2.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	2,00	99,36	13,97	113,33	226,66
12.7.1.2.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	8,96	12,41	24,82
12.7.1.2.3.	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
12.7.1.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	154,81	7,16	161,97	323,94
12.7.1.2.5.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	7,16	72,83	72,83
12.7.1.2.6.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	91,49	2,76	94,25	94,25
12.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	66,99	4,13	71,12	142,24
12.7.1.3.			REGISTROS						109,87
12.7.1.3.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	101,40	8,47	109,87	109,87
12.7.2.			ÁGUA FRIA						463,10
12.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						84,51
12.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,29	8,27	24,81
12.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	9,21	0,74	9,95	59,70
12.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						11,42
12.7.2.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
12.7.2.3.			BUCHAS						8,25
12.7.2.3.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	5,43	2,82	8,25	8,25
12.7.2.4.			JOELHO						106,82
12.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	2,69	2,30	4,99	4,99
12.7.2.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,60	6,45	9,05	18,10
12.7.2.4.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM.1/2"	UN	3,00	12,71	7,88	20,59	61,77
12.7.2.4.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM. 3/4	UN	1,00	14,08	7,88	21,96	21,96
12.7.2.5.			TÊ						35,90
12.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	3,98	3,10	7,08	7,08
12.7.2.5.2.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	7,61	6,80	14,41	28,82
12.7.2.6.			ADESIVOS						216,20
12.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
12.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
12.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						345,59
12.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						114,23
12.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	35,61	7,88	43,49	43,49
12.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	20,07	61,13	61,13
12.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	6,75	2,86	9,61	9,61
12.7.3.2.			JOELHOS						99,06
12.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	5,80	4,16	9,96	29,88
12.7.3.2.2.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	5,57	4,16	9,73	29,19
12.7.3.2.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	10,03	13,33	39,99
12.7.3.3.			TUBOS						132,30
12.7.3.3.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	8,60	15,38	92,28
12.7.3.3.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	3,00	12,00	1,34	13,34	40,02

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.4.			EXTRAS						156,93
12.7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
12.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	41,85	6,26	48,11	48,11
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.551,09
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	37,76	27,25	26,85	54,10	2.042,81
12.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN)TO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	18,20	4,66	6,78	11,44	208,20
12.8.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,68	182,27	51,42	233,69	5.300,08
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.238,72
12.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.159,38
12.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	33,93	13,31	20,86	34,17	1.159,38
12.9.2.			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)						79,34
12.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/MENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	3,15	12,44	12,75	25,19	79,34
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						25.692,84
12.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	2.001,00	12,41	0,43	12,84	25.692,84
12.11.			COBERTURAS						8.523,89
12.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	152,72	41,52	3,88	45,40	6.933,48
12.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,60	20,23	18,73	38,96	646,73
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,40	0,48	12,79	13,27	244,16
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	33,20	10,72	10,35	21,07	699,52
12.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.024,39
12.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	145,79	3,90	1,16	5,06	737,69
12.12.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	3,15	14,39	8,43	22,82	71,88
12.12.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	142,64	9,73	18,45	28,18	4.019,59
12.12.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	3,15	43,81	18,17	61,98	195,23
12.13.			REVESTIMENTO DE PISO						26.793,19
12.13.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	110,47	26,95	10,77	37,72	4.166,92
12.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	110,47	97,26	21,05	118,31	13.069,70
12.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	25,40	27,65	0,33	27,98	710,69
12.13.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	M2	112,24	55,58	0,00	55,58	6.238,29
12.13.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC:DESEMPEM. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	28,56	46,84	38,36	85,20	2.433,31
12.13.0.0.6.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC3 ARMG)	M	18,25	1,53	8,02	9,55	174,28
12.14.			PINTURA						4.910,41
12.14.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						925,26
12.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,88	2,57	9,26	11,83	400,80
12.14.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO C/SELAADOR	M2	33,88	7,00	8,48	15,48	524,46
12.14.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						988,31
12.14.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,20	2,57	9,26	11,83	499,22
12.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	42,20	4,08	7,51	11,59	489,09
12.14.3.			PINTURA EXTERNA						777,39
12.14.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	61,02	5,19	7,55	12,74	777,39
12.14.4.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.878,45
12.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	152,72	8,54	3,76	12,30	1.878,45
12.14.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						341,00
12.14.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃO (PISOS E CIMENTADOS)	M2	28,56	3,46	8,48	11,94	341,00
12.15.			DIVERSOS						3.665,96
12.15.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	435,17	49,23	484,40	532,84
12.15.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	9,45	177,16	107,34	284,50	2.688,52
12.15.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	114,00	1,92	1,98	3,90	444,60
13.			ETAPA 01 - BLOCO 08 - CONSTRUÇÃO		1,00				12.289,60
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.992,72
13.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 03						1.435,75
13.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	37,60	2,41	0,00	2,41	90,61
13.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	47,00	1,52	0,00	1,52	71,44
13.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	470,00	2,71	0,00	2,71	1.273,70
13.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 03						556,97
13.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	2,98	2,41	0,00	2,41	7,18
13.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	3,72	1,52	0,00	1,52	5,65
13.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,93	14,10	0,00	14,10	140,01
13.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	124,12	2,71	0,00	2,71	336,36
13.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	12,91	5,25	0,00	5,25	67,77
13.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						181,23
13.2.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	3,35	27,25	26,85	54,10	181,23
13.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						222,70
13.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,70	3,90	1,16	5,06	33,90
13.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	6,70	9,73	18,45	28,18	188,80

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281.15	798.44	391.53	1688.06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.618,79
13.4.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	4,62	415,84	42,09	457,93	2.115,63
13.4.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,54	406,37	65,66	472,03	4.503,16
13.5.			ESTRUTURA						51,65
13.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	720,65	2.582,92	51,65
13.6.			COBERTURAS						913,91
13.6.0.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	9,30	43,90	54,37	98,27	913,91
13.7.			PINTURA						844,38
13.7.1.			BARRADO						54,88
13.7.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	2,01	7,00	8,48	15,48	31,11
13.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	2,01	2,57	9,26	11,83	23,77
13.7.2.			ACIMA BARRADO						32,92
13.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,34	5,19	7,55	12,74	17,07
13.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1,34	2,57	9,26	11,83	15,85
13.7.3.			EXTERNA						38,82
13.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	3,35	4,08	7,51	11,59	38,82
13.7.4.			PORTÃO						353,15
13.7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,86	11,30	14,18	25,48	353,15
13.7.5.			GRELHA						364,61
13.7.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,31	11,30	14,18	25,48	364,61
13.8.			DIVERSOS						1.464,22
13.8.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,42	18,51	34,89	53,40	1.464,22
14.			ETAPA 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				258.959,57
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						762,59
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	3,48	1,55	5,03	762,59
14.2.			TRANSPORTES						502,17
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,61	37,80	9,53	47,33	502,17
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.523,57
14.3.1.			GERAL						1.385,71
14.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	0,00	2,61	2,61	395,70
14.3.1.0.2.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	151,61	2,04	4,49	6,53	990,01
14.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						137,86
14.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	0,00	33,97	33,97	123,99
14.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,65	0,59	3,21	3,80	13,87
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.299,70
14.4.1.			ESTACAS						14.418,51
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	32,04	36,86	68,90	10.748,40
14.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	266,54	9,42	0,84	10,26	2.734,70
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	9,41	2,50	11,91	935,41
14.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.791,19
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	0,00	43,01	43,01	179,78
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	0,00	5,29	5,29	40,20
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,38	579,55	226,42	805,97	306,26
14.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,18	599,76	0,00	599,76	2.506,99
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	0,10	39,12	39,22	163,93
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	9,41	2,50	11,91	161,97
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	7,74	2,86	10,60	1.432,06
14.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			ESTRUTURA						44.104,83
14.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.366,77
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	33,97	33,97	222,84
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	0,00	5,29	5,29	47,61
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,45	579,55	226,42	805,97	362,68
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	22,69	10,92	33,61	1.296,33
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	599,76	0,00	599,76	1.619,35
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	0,10	49,10	49,20	132,84
14.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,85	0,59	3,21	3,80	14,63
14.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	7,74	2,86	10,60	1.092,86
14.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	9,41	2,50	11,91	577,63
14.5.2.			PILARES						7.854,50
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	28,46	22,57	51,03	2.890,33
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	49,10	49,20	142,68
14.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	215,90	7,72	2,86	10,58	2.284,22
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	9,41	2,50	11,91	797,97

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINE PELLERES 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						10.555,41
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	28,46	22,57	51,03	3.863,99
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	599,76	0,00	599,76	2.980,80
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,10	49,10	49,20	244,52
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	7,76	2,86	10,62	289,92
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	230,30	7,72	2,86	10,58	2.436,57
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	9,41	2,50	11,91	739,61
14.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						18.611,72
14.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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	125,02	114,76	34,11	148,87	18.611,72
14.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.446,43
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	1.862,27	720,65	2.582,92	1.446,43
14.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.978,58
14.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	3,52	0,96	4,48	6.720,00
14.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,37	11,25	180,00
14.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,83	18,52	28,35	226,80
14.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	16,19	13,67	29,86	776,36
14.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,09	9,87	15,96	287,28
14.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	2,86	4,06	105,56
14.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	12,18	20,49	266,37
14.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,06	1,60	62,40
14.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	5,90	9,88	15,78	94,68
14.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
14.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,33	1,58	11,91	166,74
14.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
14.6.0.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
14.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	108,41	21,51	129,92	1.039,36
14.6.0.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	5,19	4,48	9,67	1.160,40
14.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,61	2,36	6,97	1.045,50
14.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,97	6,09	12,06	144,72
14.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	5,48	3,14	8,62	560,30
14.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	7,52	15,52	170,72
14.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
14.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	13,85	141,85	2.695,15
14.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	38,00	17,49	9,79	27,28	1.036,64
14.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,90	1,06	2,96	44,40
14.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	34,49	11,56	46,05	138,15
14.6.0.0.25.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
14.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	5,12	1,06	6,18	80,34
14.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
14.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	25,79	18,35	44,14	1.147,64
14.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	10,39	19,41	58,23
14.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
14.6.0.0.31.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,96	23,40	51,36	102,72
14.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	52,00	1,20	0,34	1,54	80,08
14.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	96,00	0,19	0,36	0,55	52,80
14.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,56	0,75	72,00
14.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,34	2,36	9,44
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.886,83
14.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.068,00
14.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.301,26
14.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
14.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
14.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,01	42,05	84,10
14.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	10,24	11,47	21,71	43,42
14.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	337,79	58,37	396,16	792,32
14.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLAS 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281.15	798.44	391.53	1688.06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
14.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	5,37	165,75	331,50
14.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,83	7,54	34,37	68,74
14.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.226,39
14.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	8,96	12,41	37,23
14.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,71	2,01	11,72	35,16
14.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	7,16	161,97	485,91
14.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	79,72	5,37	85,09	255,27
14.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	99,36	13,97	113,33	339,99
14.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	7,16	72,83	72,83
14.7.1.3.			REGISTROS						540,35
14.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	21,87	110,43	110,43
14.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	180,90	34,06	214,96	429,92
14.7.2.			ÁGUA FRIA						1.214,81
14.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						420,44
14.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	3,98	4,29	8,27	57,89
14.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	9,21	0,74	9,95	19,90
14.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	15,75	1,09	16,84	117,88
14.7.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,00	27,16	4,95	32,11	224,77
14.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						72,58
14.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,22	4,37	8,74
14.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,01	10,64	63,84
14.7.2.3.			BUCHAS						81,93
14.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
14.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,20	5,01	20,21	40,42
14.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67
14.7.2.4.			JOELHO						252,32
14.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,69	2,30	4,99	29,94
14.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,17	4,15	13,32	79,92
14.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	10,03	38,38	76,76
14.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,20	2,55	9,75	9,75
14.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,08	11,19	55,95
14.7.2.5.			TÊ						171,34
14.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,98	3,10	7,08	14,16
14.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	10,75	24,14	48,28
14.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
14.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	7,20	7,16	14,36	14,36
14.7.2.6.			ADESIVOS						216,20
14.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
14.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
14.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						1.059,21
14.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						342,69
14.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,61	7,88	43,49	130,47
14.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	20,07	61,13	183,39
14.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	6,75	2,86	9,61	28,83
14.7.3.2.			CURVAS						46,05
14.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	10,03	15,35	46,05
14.7.3.3.			JOELHOS						165,33
14.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,80	4,16	9,96	19,92
14.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	10,03	13,33	39,99
14.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	10,03	13,41	53,64
14.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	16,13	25,89	51,78
14.7.3.4.			JUNÇÕES						14,26
14.7.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	8,71	5,55	14,26	14,26
14.7.3.5.			TÊ						45,81
14.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	10,39	15,27	45,81
14.7.3.6.			TUBOS						445,07
14.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	8,60	15,38	92,28
14.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	12,00	1,34	13,34	213,44
14.7.3.6.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,00	19,28	8,59	27,87	139,35
14.7.4.			EXTRAS						544,81
14.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	260,17	439,94	439,94

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	14,62	70,91	70,91
14.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,82	2,50	11,32	33,96
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.002,93
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	123,38	27,25	26,85	54,10	6.674,85
14.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	56,50	4,66	6,78	11,44	646,36
14.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	27,14	28,66	27,38	56,04	1.520,92
14.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	55,25	86,43	10,87	97,30	5.375,82
14.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M³	55,25	20,10	1,70	21,80	1.204,45
14.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2	18,40	251,87	51,42	303,29	5.580,53
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.227,87
14.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.627,85
14.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	13,31	20,86	34,17	1.627,85
14.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						412,36
14.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	12,44	12,75	25,19	412,36
14.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						187,66
14.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	12,44	12,75	25,19	187,66
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						39.507,78
14.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.076,93	12,41	0,43	12,84	39.507,78
14.11.			COBERTURAS						10.340,63
14.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	41,52	3,88	45,40	8.653,69
14.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	20,23	18,73	38,96	757,77
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	10,35	21,07	412,97
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	0,48	12,79	13,27	516,20
14.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.145,48
14.12.1.			PORTA						2.145,48
14.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	145,56	715,16	2.145,48
14.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.895,65
14.13.1.			PORTAS						7.985,59
14.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	43,83	705,08	3.997,80
14.13.1.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	661,25	43,83	705,08	2.072,93
14.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	43,83	455,92	1.914,86
14.13.2.			JANELAS						5.910,06
14.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	201,45	46,86	248,31	4.767,55
14.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	46,86	720,21	360,10
14.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M³	2,16	296,57	65,66	362,23	782,41
14.14.			VIDROS						5.554,66
14.14.1.			PORTA						3.953,16
14.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	180,84	0,00	180,84	3.953,16
14.14.2.			JANELAS						1.601,50
14.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,10	713,85	48,77	762,62	1.601,50
14.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.383,47
14.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	351,84	3,90	1,16	5,06	1.780,31
14.15.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	304,36	9,73	18,45	28,18	8.576,86
14.15.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,48	14,39	8,43	22,82	1.083,49
14.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,48	43,81	18,17	61,98	2.942,81
14.16.			FORROS						2.258,33
14.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	6,06	13,28	19,34	2.258,33
14.17.			REVESTIMENTO DE PISO						29.286,42
14.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.427,90
14.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	26,95	10,77	37,72	5.427,90
14.17.2.			GRANITIVA						19.705,56
14.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	97,26	21,05	118,31	17.024,80
14.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	27,65	0,33	27,98	2.680,76
14.17.3.			PAREDES DRYWALL						1.021,87
14.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	39,47	20,85	5,04	25,89	1.021,87
14.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.131,09
14.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	46,84	38,36	85,20	2.826,93
14.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	31,85	1,53	8,02	9,55	304,16
14.18.			FERRAGENS						509,73
14.18.1.			PORTA DE MADEIRA						509,73
14.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,18	8,96	18,14	163,26
14.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	94,52	20,97	115,49	346,47

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281.15	798.44	391.53	1688.06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.19.			PINTURA						17.972,96
14.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.785,79
14.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	7,00	8,48	15,48	2.712,71
14.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	2,57	9,26	11,83	2.073,08
14.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.019,15
14.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	2,57	9,26	11,83	1.935,15
14.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	5,19	7,55	12,74	2.084,00
14.19.3.			COBOGÓS						569,66
14.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	7,00	8,48	15,48	569,66
14.19.4.			PINTURA FORRO						2.440,48
14.19.4.1.			ÁREA MOLHADA						2.440,48
14.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	2,57	9,26	11,83	1.381,38
14.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	3,66	5,41	9,07	1.059,10
14.19.5.			PINTURA EXTERNA						964,29
14.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	5,19	7,55	12,74	964,29
14.19.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						396,16
14.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	3,46	8,48	11,94	396,16
14.19.7.			PORTAS						1.338,95
14.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	11,30	14,18	25,48	979,19
14.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	14,18	21,15	359,76
14.19.8.			JANELAS						1.113,98
14.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	11,30	14,18	25,48	1.113,98
14.19.9.			ESTRUTURA METÁLICA						2.344,50
14.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	8,54	3,76	12,30	2.344,50
14.20.			DIVERSOS						6.815,39
14.20.1.			GERAL						4.952,89
14.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,97	435,17	49,23	484,40	1.438,66
14.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	384,14	56,52	440,66	1.163,34
14.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
14.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	1,92	1,98	3,90	591,27
14.20.2.			SINALIZAÇÕES						1.862,50
14.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	70,65	13,64	84,29	842,90
14.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
15.			ETAPA 01 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO		1,00				9.856,20
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30,73
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	6,11	3,48	1,55	5,03	30,73
15.2.			TRANSPORTES						19,87
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,42	37,80	9,53	47,33	19,87
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						97,80
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,38	0,00	2,61	2,61	32,31
15.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,38	0,00	5,29	5,29	65,49
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.200,03
15.4.1.			BLOCOS						1.200,03
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,88	0,00	43,01	43,01	37,84
15.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,60	0,00	5,29	5,29	8,46
15.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,08	192,66	26,48	219,14	17,53
15.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,88	599,76	0,00	599,76	527,78
15.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,88	0,10	39,12	39,22	34,51
15.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	2,86	10,60	253,34
15.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,30	7,72	2,86	10,58	320,57
15.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.202,06
15.5.0.0.1.	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	171,50	12,41	0,43	12,84	2.202,06
15.6.			COBERTURAS						4.372,59
15.6.1.			METÁLICA						4.046,10
15.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	12,74	202,56	2,12	204,68	2.607,62
15.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEFEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	6,85	166,10	2,86	168,96	1.157,37
15.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	10,90	21,50	4,29	25,79	281,11
15.6.2.			CALHA E RUFO						326,49
15.6.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	32,62	58,96	200,46
15.6.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	17,10	37,07	126,03
15.7.			REVESTIMENTO DE PISO						1.716,31
15.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,34	26,95	10,77	37,72	352,30

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,34	97,26	21,05	118,31	1.105,01
15.7.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,04	46,84	38,36	85,20	259,00
15.8.			PINTURA						192,99
15.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						156,70
15.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,74	8,54	3,76	12,30	156,70
15.8.2.			CALÇADA						36,29
15.8.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	3,04	3,46	8,48	11,94	36,29
15.9.			DIVERSOS						23,82
15.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,11	1,92	1,98	3,90	23,82
16.			ETAPA 01 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				10.718,98
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23,99
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	4,77	3,48	1,55	5,03	23,99
16.2.			TRANSPORTES						15,61
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33	37,80	9,53	47,33	15,61
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						97,08
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,29	0,00	2,61	2,61	32,07
16.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,29	0,00	5,29	5,29	65,01
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.200,03
16.4.1.			BLOCOS						1.200,03
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,88	0,00	43,01	43,01	37,84
16.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,60	0,00	5,29	5,29	8,46
16.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,08	192,66	26,48	219,14	17,53
16.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,88	599,76	0,00	599,76	527,78
16.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,88	0,10	39,12	39,22	34,51
16.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	2,86	10,60	253,34
16.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,30	7,72	2,86	10,58	320,57
16.5.			ESTRUTURA						1.693,31
16.5.1.			PILARES						1.693,31
16.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,76	28,46	22,57	51,03	651,14
16.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,64	599,76	0,00	599,76	383,84
16.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,64	0,10	49,10	49,20	31,48
16.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,90	7,72	2,86	10,58	432,72
16.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,30	9,41	2,50	11,91	194,13
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.036,42
16.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	158,60	12,41	0,43	12,84	2.036,42
16.7.			COBERTURAS						3.768,71
16.7.1.			METÁLICA						3.442,22
16.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	10,49	202,56	2,12	204,68	2.147,09
16.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIPEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	6,20	166,10	2,86	168,96	1.047,55
16.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	9,60	21,50	4,29	25,79	247,58
16.7.2.			CALHA E RUFO						326,49
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	32,62	58,96	200,46
16.7.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	17,10	37,07	126,03
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.699,44
16.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,21	26,95	10,77	37,72	347,40
16.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,21	97,26	21,05	118,31	1.089,63
16.8.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,08	46,84	38,36	85,20	262,41
16.9.			PINTURA						165,79
16.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						129,02
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	10,49	8,54	3,76	12,30	129,02
16.9.2.			CALÇADA						36,77
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	3,08	3,46	8,48	11,94	36,77
16.10.			DIVERSOS						18,60
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	4,77	1,92	1,98	3,90	18,60
17.			ETAPA 01 - PASSARELA 03 - CONSTRUÇÃO		1,00				20.508,61
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						67,90
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	13,50	3,48	1,55	5,03	67,90
17.2.			TRANSPORTES						44,49
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,94	37,80	9,53	47,33	44,49
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						185,16
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,44	0,00	2,61	2,61	61,17

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS				52027783	
OBRA			DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53		1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	23,44	0,00	5,29	5,29	123,99
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.400,08
17.4.1.			BLOCOS						2.400,08
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,76	0,00	43,01	43,01	75,69
17.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,20	0,00	5,29	5,29	16,92
17.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,16	192,66	26,48	219,14	35,06
17.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,76	599,76	0,00	599,76	1.055,57
17.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,76	0,10	39,12	39,22	69,02
17.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,74	2,86	10,60	505,62
17.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,70	7,72	2,86	10,58	642,20
17.5.			ESTRUTURA						3.387,70
17.5.1.			PILARES						3.387,70
17.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,52	28,46	22,57	51,03	1.302,28
17.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,28	599,76	0,00	599,76	767,69
17.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,28	0,10	49,10	49,20	62,97
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,90	7,72	2,86	10,58	866,50
17.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,60	9,41	2,50	11,91	388,26
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.737,72
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	291,10	12,41	0,43	12,84	3.737,72
17.7.			COBERTURAS						7.078,17
17.7.1.			METÁLICA						6.751,68
17.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM - PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	22,78	202,56	2,12	204,68	4.662,61
17.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	9,80	166,10	2,86	168,96	1.655,80
17.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	16,80	21,50	4,29	25,79	433,27
17.7.2.			CALHA E RUFO						326,49
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	32,62	58,96	200,46
17.7.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	17,10	37,07	126,03
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.196,94
17.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	16,94	26,95	10,77	37,72	638,97
17.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	16,94	97,26	21,05	118,31	2.004,17
17.8.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,50	46,84	38,36	85,20	553,80
17.9.			PINTURA						357,80
17.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						280,19
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	22,78	8,54	3,76	12,30	280,19
17.9.2.			CALÇADA						77,61
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,50	3,46	8,48	11,94	77,61
17.10.			DIVERSOS						52,65
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	13,50	1,92	1,98	3,90	52,65
18.			ETAPA 02 - BLOCO 07 - REFORMA		1,00				442.738,36
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.336,39
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	604,75	0,00	5,51	5,51	3.332,17
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	604,75	0,00	15,94	15,94	9.639,71
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	453,17	0,00	2,29	2,29	1.037,75
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,65	0,00	159,49	159,49	901,11
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,34	0,00	38,34	38,34	13,03
18.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	63,39	0,00	2,64	2,64	167,34
18.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	15,33	15,33	122,64
18.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	15,33	15,33	122,64
18.2.			TRANSPORTES						3.031,95
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	64,06	37,80	9,53	47,33	3.031,95
18.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.503,89
18.3.1.			QD02-BLOCO 07						46.503,89
18.3.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	9,83	18,52	28,35	822,15
18.3.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	17,00	6,09	9,87	15,96	271,32
18.3.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	4,27	5,61	9,88	167,96
18.3.1.0.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	12,18	20,49	266,37
18.3.1.0.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,06	1,60	62,40
18.3.1.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	2,86	4,06	105,56
18.3.1.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	79,00	5,88	5,37	11,25	888,75
18.3.1.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.606,00	3,52	0,96	4,48	11.674,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.1.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	754,00	4,05	2,14	6,19	4.667,26
18.3.1.0.10.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	75,00	5,36	2,32	7,68	576,00
18.3.1.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	7,52	15,52	201,76
18.3.1.0.12.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	25,79	18,35	44,14	441,40
18.3.1.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	10,39	19,41	388,20
18.3.1.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	10,00	12,33	10,39	22,72	227,20
18.3.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
18.3.1.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	10,39	19,41	388,20
18.3.1.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,33	1,58	11,91	166,74
18.3.1.0.18.	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
18.3.1.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,92	2,20	13,12	118,08
18.3.1.0.20.	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
18.3.1.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
18.3.1.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	21,51	129,92	519,68
18.3.1.0.23.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	21,51	178,43	178,43
18.3.1.0.24.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	576,00	5,97	6,09	12,06	6.946,56
18.3.1.0.25.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,00	9,21	6,60	15,81	837,93
18.3.1.0.26.	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	9,00	11,66	7,33	18,99	170,91
18.3.1.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	192,00	1,90	1,06	2,96	568,32
18.3.1.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	18,00	2,32	1,78	4,10	73,80
18.3.1.0.29.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	5,05	8,19	13,24	39,72
18.3.1.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	15,65	11,82	27,47	412,05
18.3.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	64,00	128,00	13,85	141,85	9.078,40
18.3.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	28,33	11,31	39,64	554,96
18.3.1.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	128,00	17,49	9,79	27,28	3.491,84
18.3.1.0.34.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
18.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						13.716,00
18.4.1.			GESSO ACARTONADO						2.623,94
18.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	9,60	94,62	15,76	110,38	1.059,64
18.4.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	136,74	4,66	6,78	11,44	1.564,30
18.4.2.			ALVENARIA ESTRUTURAL						11.092,06
18.4.2.0.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	125,49	73,19	15,20	88,39	11.092,06
18.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.080,05
18.5.1.			ENCUNHAMENTO						908,78
18.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	27,34	3,90	1,16	5,06	138,34
18.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	27,34	9,73	18,45	28,18	770,44
18.5.2.			ALVENARIA ESTRUTURAL						4.171,27
18.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	125,49	3,90	1,16	5,06	634,97
18.5.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	125,49	9,73	18,45	28,18	3.536,30
18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.099,50
18.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.303,70	12,41	0,43	12,84	68.099,50
18.7.			COBERTURAS						138.055,56
18.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	604,75	202,56	2,12	204,68	123.780,23
18.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	61,71	166,10	2,86	168,96	10.426,52
18.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	19,60	29,68	4,29	33,97	665,81
18.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	123,42	21,50	4,29	25,79	3.183,00
18.8.			VIDROS						11.463,44
18.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	63,39	180,84	0,00	180,84	11.463,44
18.9.			FORROS						35.101,79
18.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	453,17	50,22	12,40	62,62	28.377,50
18.9.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	353,91	19,00	0,00	19,00	6.724,29
18.10.			REVESTIMENTO DE PISO						35.260,86
18.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	82,13	26,95	10,77	37,72	3.097,94
18.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	43,88	97,26	21,05	118,31	5.191,44
18.10.0.0.3.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	38,25	97,26	17,64	114,90	4.394,92
18.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	26,20	27,65	0,33	27,98	733,07

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	393,01	55,58	0,00	55,58	21.843,49
18.11.			PINTURA						68.967,92
18.11.1.			REMOÇÕES						11.586,19
18.11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	453,17	0,00	5,29	5,29	2.397,26
18.11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	400,86	2,03	6,62	8,65	3.467,43
18.11.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	709,54	0,00	5,29	5,29	3.753,46
18.11.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	95,22	2,03	6,62	8,65	823,65
18.11.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	132,30	2,03	6,62	8,65	1.144,39
18.11.2.			PARDE GESSO ACARTONADO						1.048,70
18.11.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,40	7,00	8,48	15,48	594,43
18.11.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,40	2,57	9,26	11,83	454,27
18.11.3.			ENCUNHAMENTO						348,31
18.11.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,34	5,19	7,55	12,74	348,31
18.11.4.			ALVENARIA ESTRUTURAL						1.598,74
18.11.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	125,49	5,19	7,55	12,74	1.598,74
18.11.5.			ESTRUTURA METÁLICA						7.438,42
18.11.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	604,75	8,54	3,76	12,30	7.438,42
18.11.6.			FORRO						9.471,25
18.11.6.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	453,17	2,57	9,26	11,83	5.361,00
18.11.6.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	453,17	3,66	5,41	9,07	4.110,25
18.11.7.			BARRADO						10.947,48
18.11.7.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	400,86	7,00	8,48	15,48	6.205,31
18.11.7.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	400,86	2,57	9,26	11,83	4.742,17
18.11.8.			ACIMA BARRADO						9.388,13
18.11.8.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	400,86	4,08	7,51	11,59	4.645,96
18.11.8.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	400,86	2,57	9,26	11,83	4.742,17
18.11.9.			TETO						7.781,06
18.11.9.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	372,30	2,57	9,26	11,83	4.404,30
18.11.9.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	372,30	3,66	5,41	9,07	3.376,76
18.11.10.			EXTERNA						2.799,72
18.11.10.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	308,68	3,66	5,41	9,07	2.799,72
18.11.11.			PORTAS						2.426,20
18.11.11.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	95,22	11,30	14,18	25,48	2.426,20
18.11.12.			JANELAS						3.371,00
18.11.12.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	132,30	11,30	14,18	25,48	3.371,00
18.11.13.			CALÇADA						762,72
18.11.13.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	63,88	3,46	8,48	11,94	762,72
18.12.			FERRAGENS						1.126,53
18.12.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	12,54	83,97	251,91
18.12.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	12,54	145,77	874,62
18.13.			DIVERSOS						994,48
18.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 206_SEE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	958,62	35,86	994,48	994,48
19.			ETAPA 02 - PASSARELA 04		1,00				3.659,72
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						143,54
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,00	159,49	159,49	143,54
19.2.			TRANSPORTES						42,59
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,90	37,80	9,53	47,33	42,59
19.3.			REVESTIMENTO DE PISO						2.824,14
19.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,10	26,95	10,77	37,72	682,73
19.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,10	97,26	21,05	118,31	2.141,41
19.4.			PINTURA						649,45
19.4.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	31,00	2,03	6,62	8,65	268,15
19.4.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	31,00	8,54	3,76	12,30	381,30
20.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO		1,00				10.094,10
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.094,10
20.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	18,00	0,00	10,75	10,75	193,50
20.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	118,40	61,87	21,75	83,62	9.900,60
21.			ETAPA 03 - BLOCO 04 - REFORMA		1,00				28.601,54
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						61,32
21.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
21.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.476,09
21.2.1.			QD03-BLOCO 04 E 06						12.476,09
21.2.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	9,83	18,52	28,35	226,80
21.2.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	6,09	9,87	15,96	47,88
21.2.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,27	5,61	9,88	39,52
21.2.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	24,00	5,88	5,37	11,25	270,00
21.2.1.0.5.	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	514,00	3,52	0,96	4,48	2.302,72
21.2.1.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	90,00	4,05	2,14	6,19	557,10

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.2.1.0.7.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	7,52	15,52	46,56
21.2.1.0.8.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,79	18,35	44,14	176,56
21.2.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	10,39	19,41	116,46
21.2.1.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
21.2.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
21.2.1.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
21.2.1.0.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
21.2.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
21.2.1.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
21.2.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	139,00	5,97	6,09	12,06	1.676,34
21.2.1.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	9,21	6,60	15,81	79,05
21.2.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	47,00	1,90	1,06	2,96	139,12
21.2.1.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,32	1,78	4,10	8,20
21.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
21.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	11,31	39,64	79,28
21.2.1.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	48,00	17,49	9,79	27,28	1.309,44
21.2.1.0.23.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	107,58	1.271,68	1.271,68
21.3.			COBERTURAS						343,44
21.3.0.0.1.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	16,30	10,72	10,35	21,07	343,44
21.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.908,74
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,45	46,84	38,36	85,20	293,94
21.4.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	83,03	55,58	0,00	55,58	4.614,80
21.5.			PINTURA						10.811,95
21.5.1.			REMOÇÕES						2.423,42
21.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	78,65	0,00	5,29	5,29	416,05
21.5.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	93,88	2,03	6,62	8,65	812,06
21.5.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	172,39	0,00	5,29	5,29	911,94
21.5.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,60	2,03	6,62	8,65	108,99
21.5.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,16	2,03	6,62	8,65	174,38
21.5.2.			PISO						237,60
21.5.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	19,90	3,46	8,48	11,94	237,60
21.5.3.			BARRADO						2.563,86
21.5.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	93,88	7,00	8,48	15,48	1.453,26
21.5.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	93,88	2,57	9,26	11,83	1.110,60
21.5.4.			ACIMA BARRADO						2.198,66
21.5.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	93,88	4,08	7,51	11,59	1.088,06
21.5.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	93,88	2,57	9,26	11,83	1.110,60
21.5.5.			TETO						1.643,77
21.5.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	78,65	3,66	5,41	9,07	713,35
21.5.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	78,65	2,57	9,26	11,83	930,42
21.5.6.			EXTERNA						909,93
21.5.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	78,51	4,08	7,51	11,59	909,93
21.5.7.			PORTAS						321,04
21.5.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,60	11,30	14,18	25,48	321,04
21.5.8.			JANELAS						513,67
21.5.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	14,18	25,48	513,67
22.			ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA		1,00				8.525,28
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						61,32
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
22.2.			REVESTIMENTO DE PISO						7.077,31
22.2.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,82	46,84	38,36	85,20	325,46
22.2.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	121,48	55,58	0,00	55,58	6.751,85
22.3.			PINTURA						1.386,65
22.3.1.			REMOÇÕES						310,66
22.3.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,67	2,03	6,62	8,65	109,59
22.3.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	38,01	0,00	5,29	5,29	201,07
22.3.2.			PISO						139,57
22.3.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	11,69	3,46	8,48	11,94	139,57
22.3.3.			BARRADO						346,01
22.3.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,67	7,00	8,48	15,48	196,13
22.3.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	12,67	2,57	9,26	11,83	149,88
22.3.4.			ACIMA BARRADO						296,72
22.3.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	12,67	4,08	7,51	11,59	146,84
22.3.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	12,67	2,57	9,26	11,83	149,88
22.3.5.			EXTERNA						293,69
22.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	25,34	4,08	7,51	11,59	293,69

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.			ETAPA 03 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO		1,00				2.514,74
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.514,74
23.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	249,50	2,51	4,88	7,39	1.843,80
23.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	186,60	0,56	1,16	1,72	320,95
23.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,12	6,12	51,40
23.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,00	0,00	6,12	6,12	91,80
23.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	5,00	0,00	16,83	16,83	84,15
23.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
23.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
24.			ETAPA 03 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				42.054,80
24.1.			PINTURA						27.716,95
24.1.1.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						26.750,29
24.1.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	397,35	58,51	6,89	65,40	25.986,69
24.1.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	71,70	4,64	6,01	10,65	763,60
24.1.2.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						966,66
24.1.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	8,48	11,94	966,66
24.2.			DIVERSOS						14.337,85
24.2.1.			ACESSÓRIOS						14.337,85
24.2.1.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
24.2.1.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
24.2.1.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJICADO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	962,61	6.962,20	6.962,20
24.2.1.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
25.			ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO		1,00				43.721,35
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						915,11
25.1.0.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	200,30	0,83	1,71	2,54	508,76
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	37,80	0,00	10,75	10,75	406,35
25.2.			SERVIÇO EM TERRA						885,47
25.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	96,88	0,00	2,61	2,61	252,85
25.2.0.0.2.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	96,88	2,04	4,49	6,53	632,62
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO						14.474,43
25.3.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	96,88	32,97	9,59	42,56	4.123,21
25.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	46,37	189,35	6,09	195,44	9.062,55
25.3.0.0.3.	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	7,61	145,28	24,06	169,34	1.288,67
25.4.			PINTURA						3.210,38
25.4.1.			REMOÇÕES						481,85
25.4.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	44,16	2,03	6,62	8,65	381,98
25.4.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	18,88	0,00	5,29	5,29	99,87
25.4.2.			PISO						1.156,74
25.4.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	96,88	3,46	8,48	11,94	1.156,74
25.4.3.			RESERVATÓRIO METÁLICO						923,39
25.4.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,24	11,30	14,18	25,48	923,39
25.4.4.			RESERVATÓRIO METÁLICO - LOGOTIPO						227,79
25.4.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,94	11,30	14,18	25,48	227,79
25.4.5.			CENTRAL DE GÁS						420,61
25.4.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAS	M2	18,88	4,08	7,51	11,59	218,81
25.4.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,92	11,30	14,18	25,48	201,80
25.5.			DIVERSOS						24.235,96
25.5.1.			SINALIZAÇÃO						4.265,16
25.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
25.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	70,65	13,64	84,29	1.180,06
25.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
25.5.2.			PAISAGISMO						19.970,80
25.5.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN	94,00	72,81	16,98	89,79	8.440,26
25.5.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	546,99	15,48	5,60	21,08	11.530,54
26.			ETAPA 03 - CALÇADA / MURO		1,00				79.604,62
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.389,25
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,50	0,00	6,12	6,12	27,54
26.1.0.0.2.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	116,10	0,00	6,44	6,44	747,68

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,85	0,00	159,49	159,49	614,03
26.2.			TRANSPORTES						453,42
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,58	37,80	9,53	47,33	453,42
26.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.251,84
26.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TÍPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	188,32	83,92	44,86	128,78	24.251,84
26.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.872,57
26.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	376,64	3,90	1,16	5,06	1.905,79
26.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	346,67	9,73	18,45	28,18	9.769,16
26.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	2,97	21,69	44,85	66,54	197,62
26.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.365,01
26.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	8,34	32,97	9,59	42,56	354,95
26.5.0.0.2.	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	11,87	145,28	24,06	169,34	2.010,06
26.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.886,67
26.6.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	4,12	415,84	42,09	457,93	1.886,67
26.7.			PINTURA						28.402,18
26.7.1.			REMOÇÕES						862,16
26.7.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	118,83	0,00	5,29	5,29	628,61
26.7.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	27,00	2,03	6,62	8,65	233,55
26.7.2.			MURO NOVO						4.798,39
26.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	376,64	5,19	7,55	12,74	4.798,39
26.7.3.			PINGADEIRA NOVA						56,69
26.7.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,45	5,19	7,55	12,74	56,69
26.7.4.			MURO E PINGADEIRA EXISTENTES						14.889,02
26.7.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.188,37	4,08	7,51	11,59	13.773,20
26.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,87	125,23	128,10	922,32
26.7.4.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,50	7,00	8,48	15,48	193,50
26.7.5.			PISO						6.592,95
26.7.5.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	485,49	0,01	1,63	1,64	796,20
26.7.5.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	485,49	3,46	8,48	11,94	5.796,75
26.7.6.			MEIO FIO						200,08
26.7.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	54,52	0,60	3,07	3,67	200,08
26.7.7.			PORTÃO NOVO						314,93
26.7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,36	11,30	14,18	25,48	314,93
26.7.8.			PORTÃO EXISTENTE						687,96
26.7.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,00	11,30	14,18	25,48	687,96
26.8.			DIVERSOS						8.983,68
26.8.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	18,17	20,80	16,97	37,77	686,28
26.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	18,78	15,48	5,60	21,08	395,88
26.8.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	88,00	72,81	16,98	89,79	7.901,52
27.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				4.657,71
27.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.657,71
27.1.0.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
27.1.0.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	15,38	223,36	1.786,88
27.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	19,00	13,81	4,30	18,11	344,09
27.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	21,51	237,49	949,96
27.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,19	19,30	173,70
27.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,19	19,30	250,90
27.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,00	49,47	0,44	49,91	449,19
27.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
27.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
27.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	22,04	1,19	23,23	348,45
27.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,19	23,23	92,92
28.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				116.676,87
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19,13
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,12	0,00	159,49	159,49	19,13
28.2.			TRANSPORTES						5,67
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,12	37,80	9,53	47,33	5,67
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.591,97
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,90	0,00	33,97	33,97	1.559,22
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,90	0,00	22,50	22,50	1.032,75
28.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						111.011,29
28.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						14.482,96
28.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						7.002,34
28.4.1.1.1.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	220,57	58,37	278,94	2.789,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	58,37	485,70	485,70
28.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	7,16	18,21	182,10
28.4.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,24	11,47	21,71	217,10
28.4.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	37,04	5,01	42,05	420,50
28.4.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	5,37	18,24	182,40
28.4.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	160,38	5,37	165,75	1.657,50
28.4.1.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	26,83	7,54	34,37	343,70
28.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,85	6,26	48,11	288,66
28.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
28.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.712,16
28.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	58,80	158,29	158,29
28.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	12,00	10,26	5,37	15,63	187,56
28.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	12,00	42,51	8,96	51,47	617,64
28.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	9,71	2,01	11,72	140,64
28.4.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	7,16	586,95	586,95
28.4.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	12,00	79,72	5,37	85,09	1.021,08
28.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						1.470,80
28.4.1.3.1.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	12,90	228,85	1.144,25
28.4.1.3.2.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	57,43	7,88	65,31	326,55
28.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						216,19
28.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
28.4.1.4.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	44,10	12,54	56,64	56,64
28.4.1.4.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	8,96	41,76	41,76
28.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						496,27
28.4.1.5.1.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	201,02	12,90	213,92	213,92
28.4.1.5.2.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	79,72	5,37	85,09	85,09
28.4.1.5.3.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	2,00	36,05	1,67	37,72	75,44
28.4.1.5.4.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	25,64	35,27	60,91	121,82
28.4.1.6.			REGISTROS						2.585,20
28.4.1.6.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	19,36	61,80	309,00
28.4.1.6.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	30,47	128,50	385,50
28.4.1.6.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	30,47	238,87	955,48
28.4.1.6.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	410,65	41,23	451,88	903,76
28.4.1.6.5.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	27,87	3,59	31,46	31,46
28.4.2.			ÁGUA FRIA						17.243,24
28.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						10.128,00
28.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,98	4,29	8,27	446,58
28.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	9,21	0,74	9,95	119,40
28.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	15,75	1,09	16,84	202,08
28.4.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	18,00	25,70	1,29	26,99	485,82
28.4.2.1.5.	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
28.4.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	90,00	58,72	1,80	60,52	5.446,80
28.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.113,14
28.4.2.2.1.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	295,37	9,20	304,57	609,14
28.4.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,22	4,37	43,70
28.4.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,63	5,01	10,64	148,96
28.4.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	7,00	12,41	5,01	17,42	121,94
28.4.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	5,00	31,26	6,62	37,88	189,40
28.4.2.3.			LUVAS DE PVC						4,00
28.4.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	2,45	1,55	4,00	4,00
28.4.2.4.			BUCHAS						787,69
28.4.2.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
28.4.2.4.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	9,00	6,47	6,45	12,92	116,28
28.4.2.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	6,00	18,34	6,62	24,96	149,76
28.4.2.4.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	5,00	16,44	6,62	23,06	115,30
28.4.2.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	6,00	4,90	5,01	9,91	59,46
28.4.2.4.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4,00	5,86	5,01	10,87	43,48
28.4.2.4.7.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	5,00	15,20	5,01	20,21	101,05
28.4.2.4.8.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	7,00	19,82	6,62	26,44	185,08
28.4.2.5.			JOELHO						3.052,32
28.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	2,69	2,30	4,99	99,80
28.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	6,45	9,05	45,25
28.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	9,17	4,15	13,32	93,24

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/1-D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.2.5.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	9,00	28,35	10,03	38,38	345,42
28.4.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	9,00	107,01	13,25	120,26	1.082,34
28.4.2.5.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	8,00	133,44	13,25	146,69	1.173,52
28.4.2.5.7.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	12,71	7,88	20,59	102,95
28.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	14,08	7,88	21,96	109,80
28.4.2.6.			TE						1.776,37
28.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	3,98	3,10	7,08	84,96
28.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	6,80	11,72	46,88
28.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	13,39	10,75	24,14	96,56
28.4.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	9,00	36,52	10,75	47,27	425,43
28.4.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	8,00	63,66	16,13	79,79	638,32
28.4.2.6.6.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,03	16,13	69,16	345,80
28.4.2.6.7.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	9,00	8,58	6,80	15,38	138,42
28.4.2.7.			ADESIVOS						381,72
28.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	57,42	0,00	57,42	229,68
28.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	50,68	0,00	50,68	152,04
28.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						13.991,70
28.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						210,90
28.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	7,88	43,49	173,96
28.4.3.1.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	1,00	7,78	7,88	15,66	15,66
28.4.3.1.3.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	1,00	18,42	2,86	21,28	21,28
28.4.3.2.			CURVAS						1.293,11
28.4.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,50	8,96	13,46	121,14
28.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	12,43	10,03	22,46	179,68
28.4.3.2.3.	GOINFRA	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	38,00	13,25	51,25	205,00
28.4.3.2.4.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	29,66	11,83	41,49	331,92
28.4.3.2.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	13,00	5,32	10,03	15,35	199,55
28.4.3.2.6.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,31	10,03	21,34	106,70
28.4.3.2.7.	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	24,38	12,90	37,28	149,12
28.4.3.3.			JOELHOS						637,59
28.4.3.3.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,25	16,13	25,38	228,42
28.4.3.3.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	16,13	25,89	155,34
28.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,38	10,03	13,41	93,87
28.4.3.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	3,30	10,03	13,33	159,96
28.4.3.4.			JUNÇÕES						653,83
28.4.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	8,71	5,55	14,26	99,82
28.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	10,39	19,44	58,32
28.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	16,48	33,29	99,87
28.4.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	27,50	16,48	43,98	395,82
28.4.3.5.			TE						76,35
28.4.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
28.4.3.6.			TUBOS						11.119,92
28.4.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,78	8,60	15,38	276,84
28.4.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	12,00	1,34	13,34	560,28
28.4.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,00	16,96	4,98	21,94	263,28
28.4.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	132,00	19,28	8,59	27,87	3.678,84
28.4.3.6.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	114,00	45,45	10,17	55,62	6.340,68
28.4.4.			EXTRAS						65.293,39
28.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.175,95	1.175,95	1.175,95
28.4.4.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	173,14	237,07	410,21	2.051,05
28.4.4.0.3.	GOINFRA	70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	330,17	495,87	826,04	1.652,08
28.4.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	179,77	260,17	439,94	2.639,64
28.4.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	11,00	56,29	14,62	70,91	780,01
28.4.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,28	83,76	33,48	117,24	150,06
28.4.4.0.7.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	113,07	18,51	34,89	53,40	6.037,93
28.4.4.0.8.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	45,23	437,08	65,66	502,74	22.738,93
28.4.4.0.9.	GOINFRA	81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	4.751,96	3.874,56	8.626,52	8.626,52
28.4.4.0.10.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.068,01	13.591,76	13.591,76
28.4.4.0.11.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	874,02	2.050,71	2.924,73	5.849,46
28.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.048,81
28.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,54	26,95	10,77	37,72	737,04
28.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,54	97,26	21,05	118,31	2.311,77
29.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				35.957,68
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						490,56
29.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	0,00	15,33	15,33	490,56

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA			CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA			JAUPACI	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-IPORÁ		PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		DEZ/2024 DESONERADA
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)
1281,15		798,44		1688,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.			SERVIÇO EM TERRA						2.306,41
29.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,89	0,00	44,87	44,87	84,89
29.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	39,34	0,00	33,97	33,97	1.336,37
29.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	39,34	0,00	22,50	22,50	885,15
29.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.160,71
29.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						4.123,21
29.3.1.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17,00	73,04	75,30	148,34	2.521,78
29.3.1.0.2.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	161,33	229,30	390,63	781,26
29.3.1.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
29.3.1.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	1,36	69,51	18,06	87,57	119,09
29.3.2.			IMPLANTAÇÃO						29.037,50
29.3.2.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	863,00	4,63	2,14	6,77	5.842,51
29.3.2.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	532,00	5,39	2,32	7,71	4.101,72
29.3.2.0.3.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	267,00	9,53	2,50	12,03	3.212,01
29.3.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	540,00	14,58	2,86	17,44	9.417,60
29.3.2.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	14,00	22,79	3,04	25,83	361,62
29.3.2.0.6.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	67,25	6,62	73,87	221,61
29.3.2.0.7.	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
29.3.2.0.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	74,74	18,96	93,70	187,40
29.3.2.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
29.3.2.0.10.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	139,00	4,79	2,23	7,02	975,78
29.3.2.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	142,00	6,85	3,16	10,01	1.421,42
29.3.2.0.12.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	13,00	1,91	1,42	3,33	43,29
29.3.2.0.13.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	43,00	2,39	2,14	4,53	194,79
29.3.2.0.14.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	18,35	13,25	31,60	474,00
29.3.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	48,00	18,43	17,92	36,35	1.744,80
29.3.2.0.16.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	5,10	3,22	8,32	41,60
29.3.2.0.17.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	16,00	7,52	3,57	11,09	177,44
29.3.2.0.18.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	5,00	4,48	1,42	5,90	29,50
29.3.2.0.19.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	16,00	7,73	2,14	9,87	157,92
30.			SPDA		1,00				59.841,75
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.136,59
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	37,60	0,00	33,97	33,97	1.277,27
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	37,60	0,00	22,50	22,50	846,00
30.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,30	0,00	44,87	44,87	13,32
30.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.705,16
30.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						25.228,63
30.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	65,00	3,75	7,54	11,29	733,85
30.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10.00 MM	UN	3,00	22,33	7,16	29,49	88,47
30.2.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	907,00	0,09	0,00	0,09	81,63
30.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	907,00	0,06	0,49	0,55	498,85
30.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	907,00	1,99	0,74	2,73	2.476,11
30.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D-M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	168,00	1,84	0,69	2,53	425,04
30.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUIROS (GOINFRA + ORSE)	M	544,00	11,03	3,49	14,52	7.898,88
30.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	66,00	39,90	29,23	69,13	4.562,58
30.2.1.0.9.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	52,00	33,44	5,73	39,17	2.036,84
30.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	28,00	1,18	29,18	408,52
30.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	22,00	23,62	8,96	32,58	716,76
30.2.1.0.12.	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	22,00	46,50	5,12	51,62	1.135,64
30.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	57,47	3,22	60,69	667,59
30.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERMINSERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	78,86	3,22	82,08	902,88
30.2.1.0.15.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	28,00	9,51	14,33	23,84	667,52
30.2.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	84,00	5,97	6,09	12,06	1.013,04
30.2.1.0.17.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	56,00	1,20	0,34	1,54	86,24
30.2.1.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	56,00	0,36	0,65	1,01	56,56
30.2.1.0.19.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	56,00	0,24	0,56	0,80	44,80
30.2.1.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
30.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCÉLULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,41	53,78	489,19	489,19
30.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	8,20	10,75	18,95	94,75
30.2.2.			ATERRAMENTO						31.808,28
30.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRER(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	28,00	130,51	14,33	144,84	4.055,52
30.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	99,00	39,90	29,23	69,13	6.843,87

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS				52027783	
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-IPORÁ		PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO , CEP:76210-000		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1281.15		798.44		391.53	
				1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.0.3.	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	11,00	46,50	5,12	51,62	567,82
30.2.2.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	11,00	50,69	5,23	55,92	615,12
30.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	97,51	14,13	111,64	1.228,04
30.2.2.0.6.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	11,00	17,83	6,22	24,05	264,55
30.2.2.0.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	22,00	18,54	8,96	27,50	605,00
30.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
30.2.2.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM² (2,25 M/KG)	M	376,00	40,32	6,09	46,41	17.450,16
30.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
30.2.3.			LAUDO						668,25
30.2.3.0.1.	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	668,25	668,25	668,25

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

VALOR TOTAL	2.270.090,16
VALOR BDI (26,36%)	598.395,77
TOTAL ORÇAMENTO	2.868.485,93

CUSTO POR M2 *	1.699,28
MATERIAL S/ BDI	73% RS 1.659.168,01
MÃO DE OBRA S/ BDI	27% RS 610.922,15

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	145.689,60	184.093,38	6,42
b.	TRANSPORTES	16.054,72	20.286,74	0,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	56.331,28	71.180,21	2,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	65.728,54	83.054,58	2,90
e.	ESTRUTURA	120.122,21	151.786,42	5,29
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	265.566,34	335.569,63	11,70
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	121.810,71	153.920,01	5,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.657,71	5.885,48	0,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	126.142,05	159.393,09	5,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.227,40	9.132,54	0,32
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	210.289,52	265.721,84	9,26
o.	COBERTURAS	210.320,16	265.760,55	9,26
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.624,58	7.107,22	0,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	49.963,71	63.134,14	2,20
r.	VIDROS	17.018,10	21.504,07	0,75
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	47.770,00	60.362,17	2,10
t.	FORROS	62.029,18	78.380,07	2,73
u.	REVESTIMENTO DE PISO	181.153,92	228.906,09	7,98
v.	FERRAGENS	2.485,81	3.141,07	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	122.292,00	154.528,17	5,39
y.	PINTURA	227.637,85	287.643,19	10,03
z.	DIVERSOS	204.174,77	257.995,27	8,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.270.090,16	2.868.485,93	100,00

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	NÚMERO DE PARCELAS 10
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRAZO 300 dias corridos
LOCAL JAUPACI	DATA 30/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01						ETAPA 02		ETAPA 03	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 184.093,38	% Período	17,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	24,00%	7,00%	10,00%	7,00%
			R\$ 31.295,87	R\$ 12.886,54	R\$ 12.886,54	R\$ 12.886,54	R\$ 12.886,54	R\$ 12.886,54	R\$ 44.182,41	R\$ 12.886,54	R\$ 18.409,34	R\$ 12.886,54
TRANSPORTES	R\$ 20.286,74	% Período	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	9,00%	10,00%	5,00%	4,00%
			R\$ 2.434,41	R\$ 2.434,41	R\$ 2.434,41	R\$ 2.434,41	R\$ 2.434,41	R\$ 2.434,41	R\$ 1.825,81	R\$ 2.028,67	R\$ 1.014,34	R\$ 811,47
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 71.180,21	% Período	32,00%	53,00%	-	-	-	-	-	-	15,00%	-
			R\$ 22.777,67	R\$ 37.725,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.677,03	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 83.054,58	% Período	30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
			R\$ 24.916,37	R\$ 58.138,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 151.786,42	% Período	-	55,00%	45,00%	-	-	-	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ 83.482,53	R\$ 68.303,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 335.569,63	% Período	-	5,00%	4,00%	11,00%	11,00%	12,00%	7,00%	10,00%	16,00%	24,00%
			R\$ -	R\$ 16.778,48	R\$ 13.422,79	R\$ 36.912,66	R\$ 36.912,66	R\$ 40.268,36	R\$ 23.489,87	R\$ 33.556,96	R\$ 53.691,14	R\$ 80.536,71
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 153.920,01	% Período	-	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	-	-	44,00%	47,00%
			R\$ -	R\$ 1.539,20	R\$ 3.078,40	R\$ 3.078,40	R\$ 3.078,40	R\$ 3.078,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.724,80	R\$ 72.342,40
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 5.885,48	% Período	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.885,48	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 159.393,09	% Período	-	-	35,00%	21,00%	14,00%	-	11,00%	-	19,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 55.787,58	R\$ 33.472,55	R\$ 22.315,03	R\$ -	R\$ 17.533,24	R\$ -	R\$ 30.284,69	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.132,54	% Período	-	65,00%	-	35,00%	-	-	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ 5.936,15	R\$ -	R\$ 3.196,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 265.721,84	% Período	-	-	20,00%	48,00%	-	-	11,00%	21,00%	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 53.144,37	R\$ 127.546,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.229,40	R\$ 55.801,59	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 265.760,55	% Período	-	-	-	12,00%	23,00%	-	-	65,00%	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.891,27	R\$ 61.124,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 172.744,36	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 7.107,22	% Período	-	-	-	-	40,00%	60,00%	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.842,89	R\$ 4.264,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 63.134,14	% Período	-	-	-	-	38,00%	58,00%	-	-	2,00%	2,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.990,97	R\$ 36.617,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.262,68	R\$ 1.262,68
VIDROS	R\$ 21.504,07	% Período	-	-	-	-	-	33,00%	-	67,00%	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.096,34	R\$ -	R\$ 14.407,73	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 60.362,17	% Período	-	-	-	64,00%	-	-	4,00%	7,00%	8,00%	17,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.631,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.414,49	R\$ 4.225,35	R\$ 4.828,97	R\$ 10.261,57
FORROS	R\$ 78.380,07	% Período	-	-	-	44,00%	-	-	14,00%	42,00%	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.487,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.973,21	R\$ 32.919,63	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 228.906,09	% Período	-	-	9,00%	-	22,00%	30,00%	10,00%	11,00%	9,00%	9,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 20.601,55	R\$ -	R\$ 50.359,34	R\$ 68.671,83	R\$ 22.890,61	R\$ 25.179,67	R\$ 20.601,55	R\$ 20.601,55
FERRAGENS	R\$ 3.141,07	% Período	-	-	-	-	-	55,00%	-	45,00%	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.727,59	R\$ -	R\$ 1.413,48	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 154.528,17	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82	R\$ 15.452,82
PINTURA	R\$ 287.643,19	% Período	-	-	-	-	-	19,50%	-	19,50%	19,50%	22,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.090,42	R\$ 56.090,42	R\$ 56.090,42	R\$ 56.090,42	R\$ 63.281,50
DIVERSOS	R\$ 257.995,27	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53	R\$ 25.799,53
TOTAL	R\$ 2.868.485,93	% PERÍODO	4,28%	9,07%	9,44%	12,75%	8,97%	9,57%	8,71%	15,78%	10,87%	10,56%
		VALOR PERÍODO	R\$ 122.676,67	R\$ 260.173,37	R\$ 270.911,86	R\$ 365.790,06	R\$ 257.197,51	R\$ 274.388,36	R\$ 249.881,81	R\$ 452.506,74	R\$ 311.722,79	R\$ 303.236,76
		% ACUMULADO	4,28%	13,35%	22,79%	35,54%	44,51%	54,08%	62,79%	78,57%	89,44%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 122.676,67	R\$ 382.850,04	R\$ 653.761,90	R\$ 1.019.551,96	R\$ 1.276.749,47	R\$ 1.551.137,83	R\$ 1.801.019,64	R\$ 2.253.526,38	R\$ 2.565.249,17	R\$ 2.868.485,93

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000
CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,00%	2,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,49%	3,49%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			26,36%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	CIDADE JAUPACI
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CRE CRE-IPORÁ
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DATA 30/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	184.093,38	6,42
b.	TRANSPORTES	20.286,74	0,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	71.180,21	2,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	83.054,58	2,90
e.	ESTRUTURA	151.786,42	5,29
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	335.569,63	11,70
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	153.920,01	5,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.885,48	0,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	159.393,09	5,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.132,54	0,32
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	265.721,84	9,26
o.	COBERTURAS	265.760,55	9,26
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.107,22	0,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	63.134,14	2,20
r.	VIDROS	21.504,07	0,75
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	60.362,17	2,10
t.	FORROS	78.380,07	2,73
u.	REVESTIMENTO DE PISO	228.906,09	7,98
v.	FERRAGENS	3.141,07	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	154.528,17	5,39
y.	PINTURA	287.643,19	10,03
z.	DIVERSOS	257.995,27	8,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.868.485,93	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	650,76	325,38
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	1299,25	649,63
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	440,02	220,01

(*) 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 GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,04	83,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	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

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,83	18,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,76	17,40
	SINAPI_1	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_1	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_1	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_1	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_1	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		94,62	94,62

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				18,95	20,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	SINAPI_I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	8,20	8,20	8,20	8,20
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,20	8,20

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 RAI0 L1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO L1/2+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 FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETTRICO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL							435,41	435,41

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				128,10	142,67
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	5,9722	20,97	23,41	125,23	139,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							125,23	139,80
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	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

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 PLÁSTICA	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	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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

206	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 206_SEE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM (GOINFRA + SINAPI)	UN				994,48	998,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	SINAPI_I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000	952,70	952,70	952,70	952,70
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	8,0000	0,74	0,74	5,92	5,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		958,62	958,62

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

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
	GOINFRA_1	2448	AÇO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,91	49,98
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	13,24	14,78	0,44	0,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,44	0,49
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,08	20,08	2,61	2,61
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	215,71	219,10	0,71	0,72
	SINAPI_I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	38,25	38,25	22,95	22,95
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,09	18,09	0,54	0,54
	SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	172,29	174,18	0,56	0,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,47	49,49

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

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,47	70,47

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

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				237,49	239,99
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

445	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2					303,29	309,27
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3500		13,24	14,78	17,87	19,95
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,6000		20,97	23,41	33,55	37,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,42	57,40
COTAÇÃO	COT 371_SEE	COBOGÓ TRIANGULAR DUPLA FACE 30X30	UN	12,0000		20,80	20,80	249,60	249,60
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,1300		0,65	0,65	1,38	1,38
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0049		183,31	183,31	0,89	0,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		251,87	251,87

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 TÁIL 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

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	ZARCO/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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		114,76	114,76

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

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

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

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

691	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 691_SEE	MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA)	M2	-	-	-	255,88	268,46
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0201	20,97	23,41	42,36	47,29
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,8306	13,24	14,78	37,47	41,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6426	14,89	16,62	9,56	10,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,3294	20,97	23,41	6,90	7,71
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3001	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1212	20,97	23,41	2,54	2,83
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0984	20,97	23,41	2,06	2,30
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0574	15,88	17,73	0,91	1,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,09	120,67
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	3,6472	8,30	8,30	30,27	30,27
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0519	588,00	588,00	30,51	30,51
GOINFRA_1	2710	TUOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	un	18,6869	0,96	0,96	17,93	17,93
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,9837	12,78	12,78	12,57	12,57
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,3380	6,80	6,80	9,09	9,09
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	18,4822	0,65	0,65	12,01	12,01
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0296	183,31	183,31	5,42	5,42
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0281	158,00	158,00	4,43	4,43
GOINFRA_1	2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	0,1881	29,99	29,99	5,64	5,64
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,5296	8,26	8,26	4,37	4,37
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	3,7175	0,97	0,97	3,60	3,60
GOINFRA_1	2502	AREIA FINA	m³	0,0182	200,30	200,30	3,64	3,64
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0906	14,26	14,26	1,29	1,29
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0131	156,74	156,74	2,05	2,05
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0131	150,62	150,62	1,97	1,97
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0678	21,92	21,92	1,48	1,48
GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK A 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,1700	7,52	7,52	1,27	1,27
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0154	16,53	16,53	0,25	0,25
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	0,0024	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							147,79	147,79

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	SERVEANTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,50	46,50

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		87,06	87,06

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,26	97,26

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

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

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 GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					110,07	122,88
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_1	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					244,91	244,91

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	0,55	0,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,49	0,55
	COTAÇÃO	COT 636_SEE	(11045/ORSE) REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	0,06	0,06	0,06	0,06
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,06	0,06

901	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,73	2,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,74	0,83
	COTAÇÃO	COT 637_SEE	(5195/ORSE) ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=75MM	UN	1,0000	1,99	1,99	1,99	1,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,99	1,99

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,52	14,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,49	3,90
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,03	11,03

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL. 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,53	2,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,69	0,78
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, REF.TEL.5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,84	1,84	1,84	1,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,84	1,84

905	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,18	29,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,33
	COTAÇÃO	COT 641_SEE	(8523/ORSE) GRAMPO TIPO "X" DUPLHO EM COBRE	UN	1,0000	28,00	28,00	28,00	28,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,00	28,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

911	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	-	-	-	11,29	12,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	20,97	23,41	7,54	8,42
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,54	8,42
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	0,3400	11,03	11,03	3,75	3,75
			MATERIAL (C) - TOTAL					3,75	3,75

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

925	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	-	-	-	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,64	2,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 39 (10/2024)								

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

968	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	60,69	61,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,22	3,59
	SINAPI_1	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	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					57,47	57,47

969	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERREINERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	82,08	82,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,22	3,59
	SINAPI_1	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	1,0000	78,86	78,86	78,86	78,86
			MATERIAL (C) - TOTAL					78,86	78,86

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					72,36	72,36

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		202,56	202,56

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		166,10	166,10

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,50	21,50

1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,68	29,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 30/04/2025	CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 300 dias.

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLEES 5 , CENTRO , CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	305.470,97	367.603,77	13,03
2.	CANTEIRO DE OBRAS	34.991,24	42.108,46	1,49
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA	9.912,71	11.928,96	0,42
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	54.804,38	65.951,59	2,34
5.	ETAPA 01 - BLOCO A	13.683,97	16.467,29	0,58
6.	ETAPA 01 - BLOCO 01 - REFORMA	43.804,72	52.714,60	1,87
7.	ETAPA 01 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO	47.868,82	57.605,34	2,04
8.	ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	338.214,84	407.007,74	14,43
9.	ETAPA 01 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO	86.381,73	103.951,77	3,69
10.	ETAPA 01 - BLOCO 03 - REFORMA	35.332,02	42.518,55	1,51
11.	ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO	21.327,82	25.665,90	0,91
12.	ETAPA 01 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020	124.200,52	149.462,91	5,30
13.	ETAPA 01 - BLOCO 08 - CONSTRUÇÃO	12.655,84	15.230,04	0,54
14.	ETAPA 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	266.984,35	321.288,97	11,39
15.	ETAPA 01 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	9.997,85	12.031,41	0,43
16.	ETAPA 01 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO	10.911,70	13.131,14	0,47
17.	ETAPA 01 - PASSARELA 03 - CONSTRUÇÃO	20.869,26	25.114,07	0,89
18.	ETAPA 02 - BLOCO 07 - REFORMA	454.141,90	546.514,36	19,37
19.	ETAPA 02 - PASSARELA 04	3.782,73	4.552,14	0,16
20.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO	10.502,59	12.638,82	0,45
21.	ETAPA 03 - BLOCO 04 - REFORMA	29.967,35	36.062,71	1,28
22.	ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA	8.667,16	10.430,06	0,37
23.	ETAPA 03 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO	2.768,77	3.331,94	0,12
24.	ETAPA 03 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO	42.767,89	51.466,88	1,82
25.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO	44.954,05	54.097,70	1,92
26.	ETAPA 03 - CALÇADA / MURO	84.155,49	101.272,72	3,59
27.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.702,72	5.659,25	0,20
28.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	121.034,36	145.652,75	5,16
29.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.438,86	45.053,92	1,60
30.	SPDA	61.756,15	74.317,33	2,63
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.344.052,76	2.820.833,09	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				305.470,97
1.1.			SERVICOS PRELIMINARES						72.317,42
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE 1EI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.270,18	6,85	0,00	6,85	8.700,73
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.270,18	47,90	0,00	47,90	60.841,62
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						136.575,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	900,00	0,00	99,51	99,51	89.559,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.800,00	0,00	26,12	26,12	47.016,00
1.3.			DIVERSOS						96.578,55
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.570,00	3,35	0,00	3,35	11.959,50
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.570,00	22,50	0,00	22,50	80.325,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	571,80	1,92	2,21	4,13	2.361,53
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				34.991,24
2.1.			SERVICOS PRELIMINARES						29.512,72
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	3.625,00	0,00	1,93	1,93	6.996,25
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	81,90	61,87	25,01	86,88	7.115,47
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.688,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,76	0,00	93,76	4.688,00
3.			ETAPA 01 - IMPLANTACÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA		1,00				9.912,71
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						167,63
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						167,63
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,70	0,00	50,08	50,08	35,25
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,10	0,00	37,92	37,92	79,63
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	2,10	0,00	25,12	25,12	52,75
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.745,08
3.2.1.			RAMAL						4.817,71
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	15,00	33,18	4,19	37,37	560,55
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	45,00	64,65	6,79	71,44	3.214,80
3.2.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	9,87	5,80	15,67	235,05
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.2.2.			QDG						4.927,37
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	52,31	881,21	881,21
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	26,81	242,27	484,54
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	6,00	11,70	18,00	29,70	178,20
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	2,00	6,91	16,00	22,91	45,82
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	32,01	228,69	137,21
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	23,49	334,77	334,77
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	12,00	22,21	266,52
4.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				54.804,38
4.1.			SERVICOS PRELIMINARES						154,08
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
4.2.			TRANSPORTES						2.421,73
4.2.1.			ENTULHO						177,73
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
4.2.2.			FRETE DO TRANSFORMADOR						2.244,00
4.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	3.300,00	0,68	0,00	0,68	2.244,00
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						257,51
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,12	25,12	81,64
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	50,08	50,08	51,28
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,35
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.116,60
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.334,16
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.349,98
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	60,00	9,73	20,61	30,34	1.820,40
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	21,69	50,08	71,77	218,18
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						377,92
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,21	10,71	43,92	329,40
4.8.			PINTURA						1.468,08
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.324,32
4.9.1.			POSTE						4.214,28
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 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
4.9.2.			TRANSFORMADOR						19.888,98
4.9.2.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.523,12	365,86	19.888,98	19.888,98
4.9.3.			INST. ELÉTRICAS						15.221,06
4.9.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
4.9.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
4.9.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
4.9.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
4.9.3.0.5.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
4.9.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
4.9.3.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	36,00	64,65	6,79	71,44	2.571,84
4.9.3.0.8.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	12,00	33,18	4,19	37,37	448,44
4.9.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
4.9.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
4.9.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
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	281,24	468,68	749,92	749,92
4.9.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
4.9.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
4.9.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
4.9.3.0.17.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	40,03	99,95	99,95
4.9.3.0.18.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
4.9.3.0.19.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
4.9.3.0.20.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	778,58	36,01	814,59	814,59
4.9.3.0.21.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	56,03	114,31	1.028,79
4.9.3.0.22.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
4.9.3.0.23.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
4.9.3.0.24.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
4.9.3.0.25.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
4.9.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
4.9.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
4.9.3.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
4.9.3.0.29.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
4.9.3.0.30.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	10,00	20,19	100,95
4.9.3.0.31.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
4.9.3.0.32.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
4.9.3.0.33.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
4.9.3.0.34.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
4.9.3.0.35.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
4.9.3.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.3.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
4.9.3.0.38.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
4.9.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	3,00	72,36	10,00	82,36	247,08

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.40.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
4.9.3.0.41.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
4.9.3.0.42.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
4.9.3.0.43.	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLTO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
4.9.3.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
4.9.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
4.9.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	18,40	334,37	668,74
5.			ETAPA 01- BLOCO A		1,00				13.683,97
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.375,48
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	391,53	8,50	5,64	14,14	5.536,23
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,33	0,00	178,05	178,05	1.839,25
5.2.			TRANSPORTES						6.308,49
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	127,78	38,73	10,64	49,37	6.308,49
6.			ETAPA 01- BLOCO 01- REFORMA		1,00				43.804,72
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.557,79
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,04	0,00	178,05	178,05	2.321,77
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,77	83,77	167,54
6.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
6.2.			TRANSPORTES						742,52
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,04	38,73	10,64	49,37	742,52
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						17.466,80
6.3.1.			BOTA-FORA						4.019,96
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	104,32	2,46	0,00	2,46	256,62
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	130,40	1,56	0,00	1,56	203,42
6.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.304,00	2,73	0,00	2,73	3.559,92
6.3.2.			ATERRO COM AREIA						13.446,84
6.3.2.0.1.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	104,32	114,23	14,67	128,90	13.446,84
6.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.818,79
6.4.1.			QD05-BLOCO 01						5.818,79
6.4.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	9,83	21,28	31,11	62,22
6.4.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	6,10	11,33	17,43	104,58
6.4.1.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,31	13,60	21,91	65,73
6.4.1.0.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	9,00	0,54	1,19	1,73	15,57
6.4.1.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	9,00	1,20	3,19	4,39	39,51
6.4.1.0.6.	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	402,00	3,52	1,10	4,62	1.857,24
6.4.1.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	66,00	4,05	2,39	6,44	425,04
6.4.1.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
6.4.1.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
6.4.1.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	11,59	20,61	61,83
6.4.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
6.4.1.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
6.4.1.0.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
6.4.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.4.1.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
6.4.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	88,00	5,97	6,79	12,76	1.122,88
6.4.1.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	9,21	7,58	16,79	50,37
6.4.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	30,00	1,90	1,19	3,09	92,70
6.4.1.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	2,00	4,32	4,32
6.4.1.0.20.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	20,00	15,63	13,60	29,23	584,60
6.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
6.4.1.0.22.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	328,09	20,34	348,43	348,43
6.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						859,07
6.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 691_SEE	MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA)	M2	3,20	147,79	120,67	268,46	859,07
6.6.			PINTURA						14.937,82
6.6.1.			REMOÇÕES						4.884,39
6.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	40,65	2,03	7,39	9,42	382,92
6.6.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	286,91	0,00	5,91	5,91	1.695,63
6.6.1.0.3.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	2,00	2,03	7,39	9,42	18,84
6.6.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	295,86	2,03	7,39	9,42	2.787,00
6.6.2.			BARRADO						1.193,88
6.6.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	40,65	7,00	9,46	16,46	669,09
6.6.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	40,65	2,57	10,34	12,91	524,79

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1281,15	798,44	391,53	1688,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.3.			ACIMA BARRADO						1.031,28
6.6.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	40,65	4,08	8,38	12,46	506,49
6.6.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	40,65	2,57	10,34	12,91	524,79
6.6.4.			EXTERNA						1.057,85
6.6.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	84,90	4,08	8,38	12,46	1.057,85
6.6.5.			MURETAS						2.010,54
6.6.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	161,36	4,08	8,38	12,46	2.010,54
6.6.6.			PORTAS						54,24
6.6.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,00	11,30	15,82	27,12	54,24
6.6.7.			JANELAS						341,71
6.6.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,60	11,30	15,82	27,12	341,71
6.6.8.			PISO						4.363,93
6.6.8.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	295,86	0,01	1,82	1,83	541,42
6.6.8.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	295,86	3,46	9,46	12,92	3.822,51
6.7.			DIVERSOS						1.421,93
6.7.0.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
7.			ETAPA 01 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				47.868,82
7.1.			SERVIÇO EM TERRA						21.487,14
7.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 01						5.026,49
7.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	130,44	2,46	0,00	2,46	320,88
7.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	163,05	1,56	0,00	1,56	254,35
7.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.630,50	2,73	0,00	2,73	4.451,26
7.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 01						16.460,65
7.1.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	307,36	14,10	0,00	14,10	4.333,77
7.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.842,00	2,73	0,00	2,73	10.488,66
7.1.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	307,36	5,33	0,00	5,33	1.638,22
7.2.			ESTRUTURA						6.274,49
7.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	17,06	244,91	122,88	367,79	6.274,49
7.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						312,19
7.3.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	17,06	15,52	2,78	18,30	312,19
7.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.992,23
7.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,96	192,66	27,93	220,59	652,94
7.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	98,80	33,21	10,71	43,92	4.339,29
7.5.			DIVERSOS						3.244,19
7.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	56,46	18,51	38,95	57,46	3.244,19
7.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.481,24
7.6.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	18,50	406,37	73,30	479,67	8.873,89
7.6.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,19	437,08	73,30	510,38	607,35
7.7.			PINTURA						2.077,34
7.7.1.			PISO						1.276,49
7.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	98,80	3,46	9,46	12,92	1.276,49
7.7.2.			GRELHA						800,85
7.7.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,53	11,30	15,82	27,12	800,85
8.			ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				338.214,84
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.254,73
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	432,77	3,48	1,73	5,21	2.254,73
8.2.			TRANSPORTES						1.495,41
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	38,73	10,64	49,37	1.495,41
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.190,73
8.3.1.			INT. ELÉTRICAS						363,64
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	37,92	37,92	327,62
8.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	8,64	0,59	3,58	4,17	36,02
8.3.2.			ARQUIBANCADA						364,33
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,25	14,10	0,00	14,10	172,72
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,25	2,73	0,00	2,73	167,21
8.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,49	0,00	2,49	24,40
8.3.3.			OUTROS						1.462,76
8.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,91	2,91	1.259,36
8.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,36	0,47	203,40
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.801,18
8.4.1.			ESTACAS						15.222,40
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	41,15	73,19	8.490,04
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	493,20	9,42	0,98	10,40	5.129,28
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,79	12,20	1.603,08
8.4.2.			BLOCOS						12.488,78
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	48,02	48,02	650,19
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,91	5,91	89,35

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1281,15	798,44	391,53	1688,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	579,55	260,03	839,58	638,08
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	43,68	43,78	592,78
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,79	12,20	1.695,80
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	3,19	10,93	181,43
8.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	3,19	10,91	520,40
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						50.625,01
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.252,13
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,92	37,92	564,62
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,91	5,91	94,26
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	579,55	260,03	839,58	671,66
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	12,19	34,88	2.966,89
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	54,81	54,91	350,32
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,51	0,59	3,58	4,17	35,48
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	3,19	10,93	1.838,42
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,79	12,20	904,02
8.5.2.			PILARES						23.189,71
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	25,20	53,66	7.849,38
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	54,81	54,91	532,07
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	3,19	10,91	6.188,15
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,79	12,20	2.808,44
8.5.3.			CONSOLO PILARES						1.466,55
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	25,20	53,66	273,66
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	54,81	54,91	27,45
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	3,19	10,91	662,56
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,79	12,20	203,00
8.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.446,62
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	25,20	53,66	5.279,60
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	54,81	54,91	325,06
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	3,19	10,93	1.566,26
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	3,19	10,91	1.120,45
8.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	155,70	8,31	0,74	9,05	1.409,08
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,79	12,20	1.195,60
8.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.454,91
8.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,39	1,09	125,35
8.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	780,00	3,52	1,10	4,62	3.603,60
8.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	116,88	93,49	210,37	210,37
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	13,60	23,10	600,60
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	3,19	5,56	322,48
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	UN	8,00	5,72	6,00	11,72	93,76
8.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	5,20	13,64	40,92
8.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
8.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
8.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
8.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	8,00	10,92	2.074,80
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	12,00	42,01	1.680,40
8.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
8.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	16,00	24,00	120,00
8.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
8.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
8.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	12,91	368,31	9.207,75
8.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,59	5,36	80,40
8.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,25	0,55	181,50
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,25	0,41	135,30
8.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
8.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,63	0,82	41,00
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,39	0,58	29,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
8.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,19	5,47	142,22
8.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	11,59	20,61	164,88
8.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	12,00	99,06	2.476,50
8.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,25	0,41	41,00
8.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
8.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,25	0,47	47,00
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						25.108,86
8.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						20.694,13
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	39,30	27,25	29,98	57,23	2.249,13
8.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	57,40	239,67	18.445,00
8.7.2.			ARQUIBANCADA						2.570,25
8.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUILO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	54,09	43,49	97,58	2.570,25
8.7.3.			MURETA						1.844,48
8.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	20,32	57,64	1.844,48
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.699,16
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.699,16
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	23,29	36,60	3.699,16
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.013,20
8.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
8.10.			COBERTURAS						37.261,46
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	6,41	74,92	37.261,46
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.800,40
8.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.800,40
8.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	336,01	44,03	380,04	3.800,40
8.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.475,20
8.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	179,24	3,90	1,29	5,19	930,25
8.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	281,64	9,73	20,61	30,34	8.544,95
8.13.			REVESTIMENTO DE PISO						31.341,21
8.13.1.			LAMINADO						22.982,72
8.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,44	12,40	57,84	22.982,72
8.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.098,00
8.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	33,21	10,71	43,92	1.098,00
8.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.260,49
8.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,84	42,84	89,68	7.260,49
8.14.			PINTURA						18.956,06
8.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.460,84
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	5,19	8,43	13,62	3.460,84
8.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.424,74
8.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	96,70	58,52	7,92	66,44	6.424,74
8.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.734,25
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,54	4,20	12,74	2.734,25
8.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.336,23
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,54	4,20	12,74	6.336,23
8.15.			DIVERSOS						32.737,32
8.15.1.			PISO DA QUADRA						5.038,39
8.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,18	12,68	5.038,39
8.15.2.			ALAMBRADO						25.576,98
8.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	143,08	142,19	36,57	178,76	25.576,98
8.15.3.			OUTROS						2.121,95
8.15.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	2,21	4,13	2.121,95
9.			ETAPA 01 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO		1,00				86.381,73
9.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						27.948,99
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	249,50	94,62	17,40	112,02	27.948,99
9.2.			REVESTIMENTO DE PISO						1.683,00
9.2.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	198,00	2,86	5,64	8,50	1.683,00
9.3.			FORROS						16.249,62
9.3.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	186,60	60,79	13,85	74,64	13.927,82
9.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	122,20	19,00	0,00	19,00	2.321,80
9.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.563,80
9.4.0.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	5,00	550,26	162,50	712,76	3.563,80
9.5.			FERRAGENS						877,35
9.5.0.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	15,00	9,18	10,00	19,18	287,70
9.5.0.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	5,00	94,52	23,41	117,93	589,65

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.420,25
9.6.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	15,00	351,92	9,43	361,35	5.420,25
9.7.			PINTURA						17.913,69
9.7.1.			FORRO						4.219,02
9.7.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	186,60	3,66	6,04	9,70	1.810,02
9.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	186,60	2,57	10,34	12,91	2.409,00
9.7.2.			ACIMA BARRADO						7.879,41
9.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	297,00	5,19	8,43	13,62	4.045,14
9.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	297,00	2,57	10,34	12,91	3.834,27
9.7.3.			BARRADO						5.815,26
9.7.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO C/SELADOR	M2	198,00	7,00	9,46	16,46	3.259,08
9.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	198,00	2,57	10,34	12,91	2.556,18
9.8.			DIVERSOS						9.785,65
9.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1.014,84	942,29	1.957,13	9.785,65
9.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.452,46
9.9.1.			ADEQUAÇÃO ILE - QUADRA						1.452,46
9.9.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,31	13,60	21,91	87,64
9.9.1.0.2.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,54	1,19	1,73	20,76
9.9.1.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	1,20	3,19	4,39	52,68
9.9.1.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
9.9.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
9.9.1.0.6.	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	132,00	3,52	1,10	4,62	609,84
9.9.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	46,00	5,97	6,79	12,76	586,96
9.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.486,92
9.10.1.			DRENO DO AR CONDICIONADO						1.486,92
9.10.1.0.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	15,00	16,44	20,81	37,25	558,75
9.10.1.0.2.	GOINFRA	81643	CAP DIÂMETRO 100 MM ESGOTO PRIMÁRIO	UN	20,00	12,36	4,79	17,15	343,00
9.10.1.0.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	18,40	4,18	22,58	225,80
9.10.1.0.4.	GOINFRA	70378	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 4"	UN	20,00	6,59	10,00	16,59	331,80
9.10.1.0.5.	GOINFRA	81502	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	UN	1,00	8,94	0,00	8,94	8,94
9.10.1.0.6.	GOINFRA	81503	SOLUÇÃO LIMPADORA 200 CM3	UN	1,00	18,63	0,00	18,63	18,63
10.			ETAPA 01 - BLOCO 03 - REFORMA		1,00				35.332,02
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.399,34
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	6,12	0,00	6,84	6,84	41,86
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,80	0,00	178,05	178,05	854,64
10.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,82	0,00	178,05	178,05	146,00
10.1.0.0.4.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,55	0,00	7,18	7,18	82,92
10.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,12	17,12	136,96
10.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,12	17,12	136,96
10.2.			TRANSPORTES						294,73
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,97	38,73	10,64	49,37	294,73
10.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.635,99
10.3.1.			QD04-BLOCO 03						11.635,99
10.3.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,83	21,28	31,11	155,55
10.3.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	6,10	11,33	17,43	296,31
10.3.1.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	28,01	62,01	62,01
10.3.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	15,00	5,88	6,00	11,88	178,20
10.3.1.0.5.	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	649,00	3,52	1,10	4,62	2.998,38
10.3.1.0.6.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	80,00	5,36	2,60	7,96	636,80
10.3.1.0.7.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	15,10	2,90	18,00	486,00
10.3.1.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
10.3.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
10.3.1.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
10.3.1.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	11,59	20,61	350,37
10.3.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	20,01	54,71	54,71
10.3.1.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
10.3.1.0.14.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
10.3.1.0.15.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,54	7,27	24,81	24,81
10.3.1.0.16.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
10.3.1.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
10.3.1.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.1.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
10.3.1.0.20.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	159,41	24,01	183,42	183,42
10.3.1.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	138,00	5,97	6,79	12,76	1.760,88
10.3.1.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	9,21	7,58	16,79	285,43
10.3.1.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	46,00	1,90	1,19	3,09	142,14
10.3.1.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	6,00	2,32	2,00	4,32	25,92
10.3.1.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	15,63	13,60	29,23	321,53
10.3.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	4,00	120,30	13,16	133,46	533,84
10.3.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
10.3.1.0.28.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
10.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.358,35
10.4.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	9,84	182,27	57,40	239,67	2.358,35
10.5.			REVESTIMENTO DE PISO						11.683,26
10.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	68,64	26,95	12,01	38,96	2.674,21
10.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	68,64	97,26	23,51	120,77	8.289,65
10.5.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	16,38	33,21	10,71	43,92	719,40
10.6.			PINTURA						7.960,35
10.6.1.			REMOÇÕES						1.681,82
10.6.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	10,52	0,00	5,91	5,91	62,17
10.6.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,48	2,03	7,39	9,42	98,72
10.6.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	124,18	0,00	5,91	5,91	733,90
10.6.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	57,69	2,03	7,39	9,42	543,43
10.6.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	25,86	2,03	7,39	9,42	243,60
10.6.2.			PISO						211,62
10.6.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	16,38	3,46	9,46	12,92	211,62
10.6.3.			BARRADO						307,79
10.6.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	10,48	7,00	9,46	16,46	172,50
10.6.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	10,48	2,57	10,34	12,91	135,29
10.6.4.			ACIMA BARRADO						279,09
10.6.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	10,52	5,19	8,43	13,62	143,28
10.6.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	10,52	2,57	10,34	12,91	135,81
10.6.5.			TETO						1.154,68
10.6.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	51,07	3,66	6,04	9,70	495,37
10.6.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	51,07	2,57	10,34	12,91	659,31
10.6.6.			EXTERNA						1.102,50
10.6.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	113,66	3,66	6,04	9,70	1.102,50
10.6.7.			PORTAS						1.564,55
10.6.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	11,30	15,82	27,12	1.564,55
10.6.8.			JANELAS						701,32
10.6.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	11,30	15,82	27,12	701,32
10.6.9.			CALÇADA PROTEÇÃO						956,98
10.6.9.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	3,46	9,46	12,92	956,98
11.			ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO		1,00				21.327,82
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.363,67
11.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 02						1.141,55
11.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	29,63	2,46	0,00	2,46	72,88
11.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	37,03	1,56	0,00	1,56	57,76
11.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	370,30	2,73	0,00	2,73	1.010,91
11.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 02						1.222,12
11.1.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	22,82	14,10	0,00	14,10	321,76
11.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	285,25	2,73	0,00	2,73	778,73
11.1.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	22,82	5,33	0,00	5,33	121,63
11.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						510,97
11.2.0.0.1.	GOINFRA	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	M	29,40	9,52	7,86	17,38	510,97
11.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						156,67
11.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,41	3,90	1,29	5,19	22,88
11.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	4,41	9,73	20,61	30,34	133,79
11.4.			FORROS						8.845,61
11.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	107,31	60,79	13,85	74,64	8.009,61
11.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,00	19,00	0,00	19,00	836,00
11.5.			PINTURA						2.899,63
11.5.1.			ENCUNHAMENTO						60,06
11.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,41	5,19	8,43	13,62	60,06
11.5.2.			FORRO						2.426,27
11.5.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	107,31	3,66	6,04	9,70	1.040,90
11.5.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	107,31	2,57	10,34	12,91	1.385,37
11.5.3.			GRELHA						413,30
11.5.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,24	11,30	15,82	27,12	413,30

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.			DIVERSOS						1.677,83
11.6.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	29,20	18,51	38,95	57,46	1.677,83
11.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.873,44
11.7.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,16	406,37	73,30	479,67	4.873,44
12.			ETAPA 01 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00				124.200,52
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						593,94
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	114,00	3,48	1,73	5,21	593,94
12.2.			TRANSPORTES						393,97
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,98	38,73	10,64	49,37	393,97
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.351,29
12.3.1.			IMPLANTAÇÃO						1.257,36
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,56	0,00	2,91	2,91	414,84
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	142,56	0,00	5,91	5,91	842,52
12.3.2.			ATERRO PARA OS BANCOS						30,80
12.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,71	14,10	0,00	14,10	10,01
12.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,10	2,73	0,00	2,73	19,38
12.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	0,57	2,49	0,00	2,49	1,41
12.3.3.			INST. HIDROSSANITÁRIAS						63,13
12.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,50	0,00	37,92	37,92	56,88
12.3.3.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	1,50	0,59	3,58	4,17	6,25
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.279,96
12.4.1.			ESTACAS						4.885,20
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	32,04	41,15	73,19	2.927,60
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	145,25	9,42	0,98	10,40	1.510,60
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,64	9,41	2,79	12,20	447,00
12.4.2.			BLOCOS						5.394,76
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,55	0,00	48,02	48,02	218,49
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,28	0,00	5,91	5,91	48,93
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,41	579,55	260,03	839,58	344,22
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,74	599,76	0,00	599,76	2.842,86
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,74	0,10	43,68	43,78	207,51
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	75,27	9,41	2,79	12,20	918,29
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,73	7,74	3,19	10,93	204,71
12.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,64	7,72	3,19	10,91	519,75
12.4.2.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						16.154,61
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.268,72
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,39	0,00	37,92	37,92	128,54
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,31	0,00	5,91	5,91	66,84
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	260,03	839,58	277,06
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	33,90	22,69	12,19	34,88	1.182,43
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	54,81	54,91	111,46
12.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	1,36	0,59	3,58	4,17	5,67
12.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,79	12,20	399,30
12.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,27	7,74	3,19	10,93	789,91
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.2.			PILARES						7.420,83
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,86	28,46	25,20	53,66	2.621,82
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,11	599,76	0,00	599,76	1.865,25
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,11	0,10	54,81	54,91	170,77
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,91	9,41	2,79	12,20	938,30
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,00	7,72	3,19	10,91	1.734,69
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						4.465,06
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,90	28,46	25,20	53,66	1.819,07
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	54,81	54,91	111,46
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,79	12,20	399,30
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,73	7,74	3,19	10,93	827,72
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.437,74
12.6.0.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	9,74	5,44	15,18	546,48
12.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	3,52	1,10	4,62	1.617,00
12.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	10,00	5,88	6,00	11,88	118,80
12.6.0.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,73	8,58	14,31	143,10
12.6.0.0.5.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
12.6.0.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
12.6.0.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,15	1,34	11,49	11,49
12.6.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,32	1,82	12,14	36,42
12.6.0.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
12.6.0.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	70,00	2,20	6,79	8,99	629,30
12.6.0.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,38	4,00	7,38	29,52
12.6.0.0.13.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	16,00	24,00	48,00
12.6.0.0.14.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
12.6.0.0.15.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	30,01	26,90	56,91	56,91
12.6.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	15,47	143,47	1.434,70
12.6.0.0.17.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	20,00	17,50	11,25	28,75	575,00
12.6.0.0.18.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	25,79	21,10	46,89	187,56
12.6.0.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
12.6.0.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.567,96
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						1.572,28
12.7.1.1.			CAIXAS E CURVAS						542,82
12.7.1.1.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	290,44	470,21	470,21
12.7.1.1.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	16,32	72,61	72,61
12.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						918,32
12.7.1.2.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	2,00	99,36	15,60	114,96	229,92
12.7.1.2.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	10,00	13,45	26,90
12.7.1.2.3.	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
12.7.1.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	154,81	8,00	162,81	325,62
12.7.1.2.5.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	8,00	73,67	73,67
12.7.1.2.6.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	91,49	3,18	94,67	94,67
12.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	66,98	4,76	71,74	143,48
12.7.1.3.			REGISTROS						111,14
12.7.1.3.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	101,41	9,73	111,14	111,14
12.7.2.			ÁGUA FRIA						474,00
12.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						86,67
12.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,79	8,77	26,31
12.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	9,20	0,86	10,06	60,36
12.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						12,16
12.7.2.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
12.7.2.3.			BUCHAS						8,67
12.7.2.3.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	5,45	3,22	8,67	8,67
12.7.2.4.			JOELHO						112,36
12.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	2,69	2,66	5,35	5,35
12.7.2.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,60	7,20	9,80	19,60
12.7.2.4.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	3,00	12,71	8,80	21,51	64,53
12.7.2.4.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	1,00	14,08	8,80	22,88	22,88
12.7.2.5.			TÊ						37,94
12.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	3,98	3,56	7,54	7,54
12.7.2.5.2.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	7,61	7,59	15,20	30,40
12.7.2.6.			ADESIVOS						216,20
12.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
12.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
12.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						362,97
12.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						117,81
12.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	35,61	8,80	44,41	44,41
12.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	22,40	63,46	63,46
12.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	6,75	3,19	9,94	9,94
12.7.3.2.			JOELHOS						106,29
12.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	5,80	4,78	10,58	31,74
12.7.3.2.2.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	5,57	4,78	10,35	31,05
12.7.3.2.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	11,20	14,50	43,50
12.7.3.3.			TUBOS						138,87
12.7.3.3.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	9,59	16,37	98,22
12.7.3.3.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	3,00	12,01	1,54	13,55	40,65

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ		PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281,15		798,44	391,53		1688,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.4.			EXTRAS						158,71
12.7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
12.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	41,85	7,00	48,85	48,85
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.823,30
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	37,76	27,25	29,98	57,23	2.161,00
12.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	18,20	4,65	7,80	12,45	226,59
12.8.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,68	182,27	57,40	239,67	5.435,71
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.325,87
12.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.241,83
12.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	33,93	13,31	23,29	36,60	1.241,83
12.9.2.			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)						84,04
12.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	3,15	12,44	14,24	26,68	84,04
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						25.832,91
12.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	2.001,00	12,41	0,50	12,91	25.832,91
12.11.			COBERTURAS						8.697,59
12.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	152,72	41,52	4,34	45,86	7.003,73
12.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,60	20,23	20,91	41,14	682,92
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,40	0,48	14,28	14,76	271,58
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	33,20	10,72	11,55	22,27	739,36
12.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.363,99
12.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	145,79	3,90	1,29	5,19	756,65
12.12.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	3,15	14,39	9,69	24,08	75,85
12.12.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	142,64	9,73	20,61	30,34	4.327,69
12.12.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	3,15	43,81	20,89	64,70	203,80
12.13.			REVESTIMENTO DE PISO						27.347,88
12.13.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	110,47	26,95	12,01	38,96	4.303,91
12.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	110,47	97,26	23,51	120,77	13.341,46
12.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	25,40	27,65	0,37	28,02	711,70
12.13.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	M2	112,24	55,58	0,00	55,58	6.238,29
12.13.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	28,56	46,84	42,84	89,68	2.561,26
12.13.0.0.6.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	18,25	1,53	8,95	10,48	191,26
12.14.			PINTURA						5.211,39
12.14.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						995,05
12.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,88	2,57	10,34	12,91	437,39
12.14.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO C/SELAADOR	M2	33,88	7,00	9,46	16,46	557,66
12.14.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						1.070,61
12.14.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,20	2,57	10,34	12,91	544,80
12.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	42,20	4,08	8,38	12,46	525,81
12.14.3.			PINTURA EXTERNA						831,09
12.14.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	61,02	5,19	8,43	13,62	831,09
12.14.4.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.945,65
12.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	152,72	8,54	4,20	12,74	1.945,65
12.14.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						368,99
12.14.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃO (PISOS E CIMENTADOS)	M2	28,56	3,46	9,46	12,92	368,99
12.15.			DIVERSOS						3.818,12
12.15.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	435,17	54,96	490,13	539,14
12.15.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	9,45	177,33	119,83	297,16	2.808,16
12.15.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	114,00	1,92	2,21	4,13	470,82
13.			ETAPA 01 - BLOCO 08 - CONSTRUÇÃO		1,00				12.655,84
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.009,70
13.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 03						1.448,91
13.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	37,60	2,46	0,00	2,46	92,49
13.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	47,00	1,56	0,00	1,56	73,32
13.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	470,00	2,73	0,00	2,73	1.283,10
13.1.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 03						560,79
13.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	2,98	2,46	0,00	2,46	7,33
13.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	3,72	1,56	0,00	1,56	5,80
13.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,93	14,10	0,00	14,10	140,01
13.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	124,12	2,73	0,00	2,73	338,84
13.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	12,91	5,33	0,00	5,33	68,81
13.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						191,72
13.2.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	3,35	27,25	29,98	57,23	191,72
13.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						238,04
13.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,70	3,90	1,29	5,19	34,77
13.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	6,70	9,73	20,61	30,34	203,27

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PCª LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53		1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.714,37
13.4.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	4,62	415,84	47,00	462,84	2.138,32
13.4.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,54	406,37	73,30	479,67	4.576,05
13.5.			ESTRUTURA						53,33
13.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	804,47	2.666,74	53,33
13.6.			COBERTURAS						972,87
13.6.0.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	9,30	43,90	60,71	104,61	972,87
13.7.			PINTURA						900,26
13.7.1.			BARRADO						59,02
13.7.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	2,01	7,00	9,46	16,46	33,08
13.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	2,01	2,57	10,34	12,91	25,94
13.7.2.			ACIMA BARRADO						35,54
13.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,34	5,19	8,43	13,62	18,25
13.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1,34	2,57	10,34	12,91	17,29
13.7.3.			EXTERNA						41,74
13.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	3,35	4,08	8,38	12,46	41,74
13.7.4.			PORTÃO						375,88
13.7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,86	11,30	15,82	27,12	375,88
13.7.5.			GRELHA						388,08
13.7.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,31	11,30	15,82	27,12	388,08
13.8.			DIVERSOS						1.575,55
13.8.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,42	18,51	38,95	57,46	1.575,55
14.			ETAPA 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				266.984,35
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						789,88
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	3,48	1,73	5,21	789,88
14.2.			TRANSPORTES						523,81
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,61	38,73	10,64	49,37	523,81
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.663,65
14.3.1.			GERAL						1.510,03
14.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	0,00	2,91	2,91	441,18
14.3.1.0.2.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	151,61	2,04	5,01	7,05	1.068,85
14.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						153,62
14.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	0,00	37,92	37,92	138,40
14.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,65	0,59	3,58	4,17	15,22
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.135,05
14.4.1.			ESTACAS						15.147,83
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	32,04	41,15	73,19	11.417,64
14.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	266,54	9,42	0,98	10,40	2.772,01
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	9,41	2,79	12,20	958,18
14.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.897,22
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	0,00	48,02	48,02	200,72
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	0,00	5,91	5,91	44,91
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,38	579,55	260,03	839,58	319,04
14.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,18	599,76	0,00	599,76	2.506,99
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	0,10	43,68	43,78	183,00
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	9,41	2,79	12,20	165,92
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	7,74	3,19	10,93	1.476,64
14.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			ESTRUTURA						45.395,36
14.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.527,30
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	37,92	37,92	248,75
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	0,00	5,91	5,91	53,19
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,45	579,55	260,03	839,58	377,81
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	22,69	12,19	34,88	1.345,32
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	599,76	0,00	599,76	1.619,35
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	0,10	54,81	54,91	148,25
14.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,85	0,59	3,58	4,17	16,05
14.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	7,74	3,19	10,93	1.126,88
14.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	9,41	2,79	12,20	591,70
14.5.2.			PILARES						8.110,69
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	28,46	25,20	53,66	3.039,30
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,81	54,91	159,23
14.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	215,90	7,72	3,19	10,91	2.355,46
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	9,41	2,79	12,20	817,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINE PELLIS 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1281,15	798,44	391,53	1688,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						10.885,95
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	28,46	25,20	53,66	4.063,13
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	599,76	0,00	599,76	2.980,80
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,10	54,81	54,91	272,90
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	7,76	3,19	10,95	298,93
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	230,30	7,72	3,19	10,91	2.512,57
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	9,41	2,79	12,20	757,62
14.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						19.108,05
14.5.4.0.1.	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	125,02	114,76	38,08	152,84	19.108,05
14.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.493,37
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	1.862,27	804,47	2.666,74	1.493,37
14.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.758,06
14.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	3,52	1,10	4,62	6.930,00
14.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	6,00	11,88	190,08
14.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
14.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	16,19	15,27	31,46	817,96
14.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,10	11,33	17,43	313,74
14.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	3,19	4,39	114,14
14.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	13,60	21,91	284,83
14.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,19	1,73	67,47
14.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	5,90	11,36	17,26	103,56
14.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
14.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,32	1,82	12,14	169,96
14.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
14.6.0.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
14.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	108,41	24,01	132,42	1.059,36
14.6.0.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	5,20	5,15	10,35	1.242,00
14.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
14.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,97	6,79	12,76	153,12
14.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	5,47	3,62	9,09	590,85
14.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	8,40	16,40	180,40
14.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
14.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	15,47	143,47	2.725,93
14.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	38,00	17,50	11,25	28,75	1.092,50
14.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,90	1,19	3,09	46,35
14.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	34,49	12,91	47,40	142,20
14.6.0.0.25.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
14.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	5,12	1,19	6,31	82,03
14.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
14.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	25,79	21,10	46,89	1.219,14
14.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	11,59	20,61	61,83
14.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
14.6.0.0.31.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,97	26,90	54,87	109,74
14.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	52,00	1,20	0,39	1,59	82,68
14.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	96,00	0,19	0,39	0,58	55,68
14.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,63	0,82	78,72
14.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,39	2,41	9,64
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.068,61
14.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.133,97
14.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.342,54
14.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
14.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
14.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPEDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,59	42,63	85,26
14.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	10,24	12,80	23,04	46,08
14.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	337,79	65,16	402,95	805,90
14.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
14.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
14.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,81	8,68	35,49	70,98
14.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.240,58
14.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	10,00	13,45	40,35
14.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09
14.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	8,00	162,81	488,43
14.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	79,72	6,00	85,72	257,16
14.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	99,36	15,60	114,96	344,88
14.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	8,00	73,67	73,67
14.7.1.3.			REGISTROS						550,79
14.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	24,41	112,97	112,97
14.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	180,90	38,01	218,91	437,82
14.7.2.			ÁGUA FRIA						1.250,20
14.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						430,60
14.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	3,98	4,79	8,77	61,39
14.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	9,20	0,86	10,06	20,12
14.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	15,76	1,25	17,01	119,07
14.7.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,00	27,17	5,69	32,86	230,02
14.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						76,80
14.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
14.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,59	11,22	67,32
14.7.2.3.			BUCHAS						85,17
14.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
14.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,20	5,59	20,79	41,58
14.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
14.7.2.4.			JOELHO						263,33
14.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,69	2,66	5,35	32,10
14.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,18	4,77	13,95	83,70
14.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	11,20	39,55	79,10
14.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,19	2,94	10,13	10,13
14.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,55	11,66	58,30
14.7.2.5.			TE						178,10
14.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,98	3,56	7,54	15,08
14.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	12,00	25,39	50,78
14.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
14.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	7,20	8,00	15,20	15,20
14.7.2.6.			ADESIVOS						216,20
14.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
14.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
14.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						1.106,85
14.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						353,43
14.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,61	8,80	44,41	133,23
14.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	22,40	63,46	190,38
14.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	6,75	3,19	9,94	29,82
14.7.3.2.			CURVAS						49,56
14.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	11,20	16,52	49,56
14.7.3.3.			JOELHOS						178,50
14.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,80	4,78	10,58	21,16
14.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	11,20	14,50	43,50
14.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	11,20	14,58	58,32
14.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
14.7.3.4.			JUNÇÕES						15,08
14.7.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	8,71	6,37	15,08	15,08
14.7.3.5.			TE						49,41
14.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	11,59	16,47	49,41
14.7.3.6.			TUBOS						460,87
14.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	9,59	16,37	98,22
14.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	12,01	1,54	13,55	216,80
14.7.3.6.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,00	19,28	9,89	29,17	145,85
14.7.4.			EXTRAS						577,65
14.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	290,44	470,21	470,21

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	16,32	72,61	72,61
14.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,82	2,79	11,61	34,83
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.741,41
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	123,38	27,25	29,98	57,23	7.061,03
14.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	56,50	4,65	7,80	12,45	703,42
14.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	27,14	28,66	30,56	59,22	1.607,23
14.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	55,25	86,42	12,50	98,92	5.465,33
14.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M³	55,25	20,10	1,87	21,97	1.213,84
14.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2	18,40	251,87	57,40	309,27	5.690,56
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.379,13
14.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.743,62
14.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	13,31	23,29	36,60	1.743,62
14.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						436,75
14.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	12,44	14,24	26,68	436,75
14.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						198,76
14.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	12,44	14,24	26,68	198,76
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						39.723,16
14.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.076,93	12,41	0,50	12,91	39.723,16
14.11.			COBERTURAS						10.552,19
14.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	41,52	4,34	45,86	8.741,37
14.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	20,23	20,91	41,14	800,17
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	0,48	14,28	14,76	574,16
14.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.196,30
14.12.1.			PORTA						2.196,30
14.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	162,50	732,10	2.196,30
14.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.085,04
14.13.1.			PORTAS						8.050,92
14.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
14.13.1.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	661,25	48,93	710,18	2.087,92
14.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	48,93	461,02	1.936,28
14.13.2.			JANELAS						6.034,12
14.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	201,45	52,32	253,77	4.872,38
14.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	52,32	725,67	362,83
14.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M³	2,16	296,57	73,30	369,87	798,91
14.14.			VIDROS						5.570,03
14.14.1.			PORTA						3.953,16
14.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	180,84	0,00	180,84	3.953,16
14.14.2.			JANELAS						1.616,87
14.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,10	713,84	56,10	769,94	1.616,87
14.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.275,58
14.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	351,84	3,90	1,29	5,19	1.826,04
14.15.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	304,36	9,73	20,61	30,34	9.234,28
14.15.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,48	14,39	9,69	24,08	1.143,31
14.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,48	43,81	20,89	64,70	3.071,95
14.16.			FORROS						2.438,15
14.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	6,06	14,82	20,88	2.438,15
14.17.			REVESTIMENTO DE PISO						30.024,65
14.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.606,34
14.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	26,95	12,01	38,96	5.606,34
14.17.2.			GRANITINA						20.063,39
14.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	97,26	23,51	120,77	17.378,80
14.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	27,65	0,37	28,02	2.684,59
14.17.3.			PAREDES DRYWALL						1.045,56
14.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	39,47	20,85	5,64	26,49	1.045,56
14.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.309,36
14.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	46,84	42,84	89,68	2.975,58
14.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	31,85	1,53	8,95	10,48	333,78
14.18.			FERRAGENS						526,41
14.18.1.			PORTA DE MADEIRA						526,41
14.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,18	10,00	19,18	172,62
14.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	94,52	23,41	117,93	353,79

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.19.			PINTURA						19.235,92
14.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						5.146,79
14.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	7,00	9,46	16,46	2.884,45
14.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	2,57	10,34	12,91	2.262,34
14.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.339,76
14.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	2,57	10,34	12,91	2.111,81
14.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	5,19	8,43	13,62	2.227,95
14.19.3.			COBOGÓS						605,72
14.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	7,00	9,46	16,46	605,72
14.19.4.			PINTURA FORRO						2.640,16
14.19.4.1.			ÁREA MOLHADA						2.640,16
14.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	2,57	10,34	12,91	1.507,50
14.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	3,66	6,04	9,70	1.132,66
14.19.5.			PINTURA EXTERNA						1.030,89
14.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	5,19	8,43	13,62	1.030,89
14.19.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						428,68
14.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	3,46	9,46	12,92	428,68
14.19.7.			PORTAS						1.429,87
14.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	11,30	15,82	27,12	1.042,22
14.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	15,82	22,79	387,65
14.19.8.			JANELAS						1.185,68
14.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	11,30	15,82	27,12	1.185,68
14.19.9.			ESTRUTURA METÁLICA						2.428,37
14.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	8,54	4,20	12,74	2.428,37
14.20.			DIVERSOS						6.901,96
14.20.1.			GERAL						5.023,46
14.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,97	435,17	54,96	490,13	1.455,68
14.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	384,14	62,41	446,55	1.178,89
14.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
14.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	1,92	2,21	4,13	626,14
14.20.2.			SINALIZAÇÕES						1.878,50
14.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	70,65	15,24	85,89	858,90
14.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
15.			ETAPA 01 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO		1,00				9.997,85
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31,83
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	6,11	3,48	1,73	5,21	31,83
15.2.			TRANSPORTES						20,73
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,42	38,73	10,64	49,37	20,73
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						109,18
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,38	0,00	2,91	2,91	36,02
15.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	12,38	0,00	5,91	5,91	73,16
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.227,56
15.4.1.			BLOCOS						1.227,56
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,88	0,00	48,02	48,02	42,25
15.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,60	0,00	5,91	5,91	9,45
15.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,08	192,66	29,56	222,22	17,77
15.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,88	599,76	0,00	599,76	527,78
15.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,88	0,10	43,68	43,78	38,52
15.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	3,19	10,93	261,22
15.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,30	7,72	3,19	10,91	330,57
15.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.214,06
15.5.0.0.1.	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	171,50	12,41	0,50	12,91	2.214,06
15.6.			COBERTURAS						4.403,20
15.6.1.			METÁLICA						4.056,99
15.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	12,74	202,56	2,37	204,93	2.610,80
15.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	6,85	166,10	3,19	169,29	1.159,63
15.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	10,90	21,50	4,79	26,29	286,56
15.6.2.			CALHA E RUFO						346,21
15.6.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	36,43	62,77	213,41
15.6.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	19,09	39,06	132,80
15.7.			REVESTIMENTO DE PISO						1.764,49
15.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,34	26,95	12,01	38,96	363,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,34	97,26	23,51	120,77	1.127,99
15.7.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,04	46,84	42,84	89,68	272,62
15.8.			PINTURA						201,57
15.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						162,30
15.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,74	8,54	4,20	12,74	162,30
15.8.2.			CALÇADA						39,27
15.8.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	3,04	3,46	9,46	12,92	39,27
15.9.			DIVERSOS						25,23
15.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,11	1,92	2,21	4,13	25,23
16.			ETAPA 01 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				10.911,70
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						24,85
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	4,77	3,48	1,73	5,21	24,85
16.2.			TRANSPORTES						16,29
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33	38,73	10,64	49,37	16,29
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						108,39
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,29	0,00	2,91	2,91	35,76
16.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,29	0,00	5,91	5,91	72,63
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.227,56
16.4.1.			BLOCOS						1.227,56
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,88	0,00	48,02	48,02	42,25
16.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,60	0,00	5,91	5,91	9,45
16.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,08	192,66	29,56	222,22	17,77
16.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,88	599,76	0,00	599,76	527,78
16.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,88	0,10	43,68	43,78	38,52
16.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	3,19	10,93	261,22
16.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,30	7,72	3,19	10,91	330,57
16.5.			ESTRUTURA						1.748,75
16.5.1.			PILARES						1.748,75
16.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,76	28,46	25,20	53,66	684,70
16.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,64	599,76	0,00	599,76	383,84
16.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,64	0,10	54,81	54,91	35,14
16.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,90	7,72	3,19	10,91	446,21
16.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,30	9,41	2,79	12,20	198,86
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.047,52
16.6.0.0.1.	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	158,60	12,41	0,50	12,91	2.047,52
16.7.			COBERTURAS						3.797,89
16.7.1.			METÁLICA						3.451,68
16.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	10,49	202,56	2,37	204,93	2.149,71
16.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	6,20	166,10	3,19	169,29	1.049,59
16.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	9,60	21,50	4,79	26,29	252,38
16.7.2.			CALHA E RUFO						346,21
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	36,43	62,77	213,41
16.7.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	19,09	39,06	132,80
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.747,32
16.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,21	26,95	12,01	38,96	358,82
16.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,21	97,26	23,51	120,77	1.112,29
16.8.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,08	46,84	42,84	89,68	276,21
16.9.			PINTURA						173,43
16.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						133,64
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	10,49	8,54	4,20	12,74	133,64
16.9.2.			CALÇADA						39,79
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	3,08	3,46	9,46	12,92	39,79
16.10.			DIVERSOS						19,70
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	4,77	1,92	2,21	4,13	19,70
17.			ETAPA 01 - PASSARELA 03 - CONSTRUÇÃO		1,00				20.869,26
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						70,33
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	13,50	3,48	1,73	5,21	70,33
17.2.			TRANSPORTES						46,40
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,94	38,73	10,64	49,37	46,40
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						206,74
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,44	0,00	2,91	2,91	68,21

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	23,44	0,00	5,91	5,91	138,53
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.455,18
17.4.1.			BLOCOS						2.455,18
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,76	0,00	48,02	48,02	84,51
17.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,20	0,00	5,91	5,91	18,91
17.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,16	192,66	29,56	222,22	35,55
17.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,76	599,76	0,00	599,76	1.055,57
17.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,76	0,10	43,68	43,78	77,05
17.4.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,74	3,19	10,93	521,36
17.4.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,70	7,72	3,19	10,91	662,23
17.5.			ESTRUTURA						3.498,61
17.5.1.			PILARES						3.498,61
17.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,52	28,46	25,20	53,66	1.369,40
17.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,28	599,76	0,00	599,76	767,69
17.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,28	0,10	54,81	54,91	70,28
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,90	7,72	3,19	10,91	893,52
17.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,60	9,41	2,79	12,20	397,72
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.758,10
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	291,10	12,41	0,50	12,91	3.758,10
17.7.			COBERTURAS						7.115,22
17.7.1.			METÁLICA						6.769,01
17.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM - PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	22,78	202,56	2,37	204,93	4.668,30
17.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	9,80	166,10	3,19	169,29	1.659,04
17.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	16,80	21,50	4,79	26,29	441,67
17.7.2.			CALHA E RUFO						346,21
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	26,34	36,43	62,77	213,41
17.7.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,40	19,97	19,09	39,06	132,80
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.288,74
17.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	16,94	26,95	12,01	38,96	659,98
17.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	16,94	97,26	23,51	120,77	2.045,84
17.8.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,50	46,84	42,84	89,68	582,92
17.9.			PINTURA						374,19
17.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						290,21
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	22,78	8,54	4,20	12,74	290,21
17.9.2.			CALÇADA						83,98
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,50	3,46	9,46	12,92	83,98
17.10.			DIVERSOS						55,75
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	13,50	1,92	2,21	4,13	55,75
18.			ETAPA 02 - BLOCO 07 - REFORMA		1,00				454.141,90
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.131,37
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	604,75	0,00	6,16	6,16	3.725,26
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	604,75	0,00	17,80	17,80	10.764,55
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	453,17	0,00	2,56	2,56	1.160,11
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,65	0,00	178,05	178,05	1.005,98
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,34	0,00	42,80	42,80	14,55
18.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	63,39	0,00	2,95	2,95	187,00
18.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,12	17,12	136,96
18.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,12	17,12	136,96
18.2.			TRANSPORTES						3.162,64
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	64,06	38,73	10,64	49,37	3.162,64
18.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.280,22
18.3.1.			QD02-BLOCO 07						48.280,22
18.3.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	9,83	21,28	31,11	902,19
18.3.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	17,00	6,10	11,33	17,43	296,31
18.3.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	4,26	6,46	10,72	182,24
18.3.1.0.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	13,60	21,91	284,83
18.3.1.0.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,19	1,73	67,47
18.3.1.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	3,19	4,39	114,14
18.3.1.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	79,00	5,88	6,00	11,88	938,52
18.3.1.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.606,00	3,52	1,10	4,62	12.039,72

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025	JAUPACI
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.1.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	754,00	4,05	2,39	6,44	4.855,76
18.3.1.0.10.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	75,00	5,36	2,60	7,96	597,00
18.3.1.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	8,40	16,40	213,20
18.3.1.0.12.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	25,79	21,10	46,89	468,90
18.3.1.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	11,59	20,61	412,20
18.3.1.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	10,00	12,33	11,59	23,92	239,20
18.3.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
18.3.1.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	11,59	20,61	412,20
18.3.1.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,32	1,82	12,14	169,96
18.3.1.0.18.	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
18.3.1.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,90	2,55	13,45	121,05
18.3.1.0.20.	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
18.3.1.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
18.3.1.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
18.3.1.0.23.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
18.3.1.0.24.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	576,00	5,97	6,79	12,76	7.349,76
18.3.1.0.25.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,00	9,21	7,58	16,79	889,87
18.3.1.0.26.	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	9,00	11,66	8,43	20,09	180,81
18.3.1.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	192,00	1,90	1,19	3,09	593,28
18.3.1.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	18,00	2,32	2,00	4,32	77,76
18.3.1.0.29.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	5,04	9,41	14,45	43,35
18.3.1.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	15,63	13,60	29,23	438,45
18.3.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	64,00	128,00	15,47	143,47	9.182,08
18.3.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	28,33	12,63	40,96	573,44
18.3.1.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	128,00	17,50	11,25	28,75	3.680,00
18.3.1.0.34.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
18.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.155,97
18.4.1.			GESSO ACARTONADO						2.777,80
18.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	9,60	94,62	17,40	112,02	1.075,39
18.4.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	136,74	4,65	7,80	12,45	1.702,41
18.4.2.			ALVENARIA ESTRUTURAL						11.378,17
18.4.2.0.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	125,49	73,18	17,49	90,67	11.378,17
18.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.430,03
18.5.1.			ENCUNHAMENTO						971,38
18.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	27,34	3,90	1,29	5,19	141,89
18.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	27,34	9,73	20,61	30,34	829,49
18.5.2.			ALVENARIA ESTRUTURAL						4.458,65
18.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	125,49	3,90	1,29	5,19	651,29
18.5.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	125,49	9,73	20,61	30,34	3.807,36
18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.470,76
18.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.303,70	12,41	0,50	12,91	68.470,76
18.7.			COBERTURAS						138.298,61
18.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	604,75	202,56	2,37	204,93	123.931,41
18.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	61,71	166,10	3,19	169,29	10.446,88
18.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	19,60	29,68	4,79	34,47	675,61
18.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	123,42	21,50	4,79	26,29	3.244,71
18.8.			VIDROS						11.463,44
18.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	63,39	180,84	0,00	180,84	11.463,44
18.9.			FORROS						35.758,89
18.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	453,17	50,22	13,85	64,07	29.034,60
18.9.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	353,91	19,00	0,00	19,00	6.724,29
18.10.			REVESTIMENTO DE PISO						35.550,10
18.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	82,13	26,95	12,01	38,96	3.199,78
18.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	43,88	97,26	23,51	120,77	5.299,38
18.10.0.0.3.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	38,25	97,26	19,69	116,95	4.473,33
18.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	26,20	27,65	0,37	28,02	734,12

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	393,01	55,58	0,00	55,58	21.843,49
18.11.			PINTURA						74.301,55
18.11.1.			REMOÇÕES						12.790,94
18.11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	453,17	0,00	5,91	5,91	2.678,23
18.11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	400,86	2,03	7,39	9,42	3.776,10
18.11.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	709,54	0,00	5,91	5,91	4.193,38
18.11.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	95,22	2,03	7,39	9,42	896,97
18.11.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	132,30	2,03	7,39	9,42	1.246,26
18.11.2.			PARDE GESSO ACARTONADO						1.127,80
18.11.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,40	7,00	9,46	16,46	632,06
18.11.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,40	2,57	10,34	12,91	495,74
18.11.3.			ENCUNHAMENTO						372,37
18.11.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,34	5,19	8,43	13,62	372,37
18.11.4.			ALVENARIA ESTRUTURAL						1.709,17
18.11.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	125,49	5,19	8,43	13,62	1.709,17
18.11.5.			ESTRUTURA METÁLICA						7.704,51
18.11.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	604,75	8,54	4,20	12,74	7.704,51
18.11.6.			FORRO						10.246,16
18.11.6.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	453,17	2,57	10,34	12,91	5.850,42
18.11.6.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	453,17	3,66	6,04	9,70	4.395,74
18.11.7.			BARRADO						11.773,25
18.11.7.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	400,86	7,00	9,46	16,46	6.598,15
18.11.7.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	400,86	2,57	10,34	12,91	5.175,10
18.11.8.			ACIMA BARRADO						10.169,81
18.11.8.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	400,86	4,08	8,38	12,46	4.994,71
18.11.8.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	400,86	2,57	10,34	12,91	5.175,10
18.11.9.			TETO						8.417,70
18.11.9.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	372,30	2,57	10,34	12,91	4.806,39
18.11.9.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	372,30	3,66	6,04	9,70	3.611,31
18.11.10.			EXTERNA						2.994,19
18.11.10.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	308,68	3,66	6,04	9,70	2.994,19
18.11.11.			PORTAS						2.582,36
18.11.11.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	95,22	11,30	15,82	27,12	2.582,36
18.11.12.			JANELAS						3.587,97
18.11.12.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	132,30	11,30	15,82	27,12	3.587,97
18.11.13.			CALÇADA						825,32
18.11.13.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	63,88	3,46	9,46	12,92	825,32
18.12.			FERRAGENS						1.139,67
18.12.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	14,00	85,43	256,29
18.12.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
18.13.			DIVERSOS						998,65
18.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 206_SEE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	958,62	40,03	998,65	998,65
19.			ETAPA 02 - PASSARELA 04		1,00				3.782,73
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						160,24
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,00	178,05	178,05	160,24
19.2.			TRANSPORTES						44,43
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,90	38,73	10,64	49,37	44,43
19.3.			REVESTIMENTO DE PISO						2.891,10
19.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,10	26,95	12,01	38,96	705,17
19.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,10	97,26	23,51	120,77	2.185,93
19.4.			PINTURA						686,96
19.4.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	31,00	2,03	7,39	9,42	292,02
19.4.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	31,00	8,54	4,20	12,74	394,94
20.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO		1,00				10.502,59
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.502,59
20.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	18,00	0,00	12,00	12,00	216,00
20.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	118,40	61,87	25,01	86,88	10.286,59
21.			ETAPA 03 - BLOCO 04 - REFORMA		1,00				29.967,35
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,48
21.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
21.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.894,09
21.2.1.			QD03-BLOCO 04 E 06						12.894,09
21.2.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
21.2.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29
21.2.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,26	6,46	10,72	42,88
21.2.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	24,00	5,88	6,00	11,88	285,12
21.2.1.0.5.	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	514,00	3,52	1,10	4,62	2.374,68
21.2.1.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	90,00	4,05	2,39	6,44	579,60

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281,15	798,44	391,53	1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.2.1.0.7.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
21.2.1.0.8.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	25,79	21,10	46,89	187,56
21.2.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
21.2.1.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
21.2.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
21.2.1.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
21.2.1.0.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
21.2.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.2.1.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
21.2.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	139,00	5,97	6,79	12,76	1.773,64
21.2.1.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	9,21	7,58	16,79	83,95
21.2.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	47,00	1,90	1,19	3,09	145,23
21.2.1.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,32	2,00	4,32	8,64
21.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
21.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
21.2.1.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
21.2.1.0.23.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
21.3.			COBERTURAS						363,00
21.3.0.0.1.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	16,30	10,72	11,55	22,27	363,00
21.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.924,19
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,45	46,84	42,84	89,68	309,39
21.4.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	83,03	55,58	0,00	55,58	4.614,80
21.5.			PINTURA						11.717,59
21.5.1.			REMOÇÕES						2.676,27
21.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	78,65	0,00	5,91	5,91	464,82
21.5.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	93,88	2,03	7,39	9,42	884,34
21.5.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	172,39	0,00	5,91	5,91	1.018,82
21.5.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,60	2,03	7,39	9,42	118,69
21.5.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,16	2,03	7,39	9,42	189,90
21.5.2.			PISO						257,10
21.5.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	19,90	3,46	9,46	12,92	257,10
21.5.3.			BARRADO						2.757,25
21.5.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	93,88	7,00	9,46	16,46	1.545,26
21.5.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	93,88	2,57	10,34	12,91	1.211,99
21.5.4.			ACIMA BARRADO						2.381,73
21.5.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	93,88	4,08	8,38	12,46	1.169,74
21.5.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	93,88	2,57	10,34	12,91	1.211,99
21.5.5.			TETO						1.778,27
21.5.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	78,65	3,66	6,04	9,70	762,90
21.5.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	78,65	2,57	10,34	12,91	1.015,37
21.5.6.			EXTERNA						978,23
21.5.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	78,51	4,08	8,38	12,46	978,23
21.5.7.			PORTAS						341,71
21.5.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,60	11,30	15,82	27,12	341,71
21.5.8.			JANELAS						546,73
21.5.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	15,82	27,12	546,73
22.			ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA		1,00				8.667,16
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,48
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
22.2.			REVESTIMENTO DE PISO						7.094,42
22.2.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,82	46,84	42,84	89,68	342,57
22.2.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	121,48	55,58	0,00	55,58	6.751,85
22.3.			PINTURA						1.504,26
22.3.1.			REMOÇÕES						343,98
22.3.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,67	2,03	7,39	9,42	119,35
22.3.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	38,01	0,00	5,91	5,91	224,63
22.3.2.			PISO						151,03
22.3.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	11,69	3,46	9,46	12,92	151,03
22.3.3.			BARRADO						372,10
22.3.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,67	7,00	9,46	16,46	208,54
22.3.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	12,67	2,57	10,34	12,91	163,56
22.3.4.			ACIMA BARRADO						321,42
22.3.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	12,67	4,08	8,38	12,46	157,86
22.3.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	12,67	2,57	10,34	12,91	163,56
22.3.5.			EXTERNA						315,73
22.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	25,34	4,08	8,38	12,46	315,73

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		JAUPACI
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-IPORÁ		PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1281,15		798,44	391,53		1688,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.			ETAPA 03 - BLOCO 02 - 05 SALAS DE GESSO ACARTONADO		1,00				2.768,77
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.768,77
23.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	249,50	2,51	5,61	8,12	2.025,94
23.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	186,60	0,56	1,33	1,89	352,67
23.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,84	6,84	57,45
23.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,00	0,00	6,84	6,84	102,60
23.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	5,00	0,00	18,63	18,63	93,15
23.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
23.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
24.			ETAPA 03 - BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO		1,00				42.767,89
24.1.			PINTURA						28.274,06
24.1.1.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						27.228,06
24.1.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	397,35	58,52	7,92	66,44	26.399,93
24.1.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	71,70	4,63	6,92	11,55	828,13
24.1.2.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.046,00
24.1.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	9,46	12,92	1.046,00
24.2.			DIVERSOS						14.493,83
24.2.1.			ACESSÓRIOS						14.493,83
24.2.1.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
24.2.1.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
24.2.1.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJICADO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
24.2.1.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
25.			ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO		1,00				44.954,05
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.012,43
25.1.0.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	200,30	0,83	1,96	2,79	558,83
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	37,80	0,00	12,00	12,00	453,60
25.2.			SERVIÇO EM TERRA						964,92
25.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	96,88	0,00	2,91	2,91	281,92
25.2.0.0.2.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	96,88	2,04	5,01	7,05	683,00
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO						14.659,95
25.3.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	96,88	33,21	10,71	43,92	4.254,96
25.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	46,37	189,35	6,79	196,14	9.095,01
25.3.0.0.3.	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	7,61	145,28	26,86	172,14	1.309,98
25.4.			PINTURA						3.454,54
25.4.1.			REMOÇÕES						527,56
25.4.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	44,16	2,03	7,39	9,42	415,98
25.4.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	18,88	0,00	5,91	5,91	111,58
25.4.2.			PISO						1.251,68
25.4.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	96,88	3,46	9,46	12,92	1.251,68
25.4.3.			RESERVATÓRIO METÁLICO						982,82
25.4.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,24	11,30	15,82	27,12	982,82
25.4.4.			RESERVATÓRIO METÁLICO - LOGOTIPO						242,45
25.4.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,94	11,30	15,82	27,12	242,45
25.4.5.			CENTRAL DE GÁS						450,03
25.4.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	18,88	4,08	8,38	12,46	235,24
25.4.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,92	11,30	15,82	27,12	214,79
25.5.			DIVERSOS						24.862,21
25.5.1.			SINALIZAÇÃO						4.290,69
25.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
25.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	70,65	15,24	85,89	1.202,46
25.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
25.5.2.			PAISAGISMO						20.571,52
25.5.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN	94,00	72,82	19,52	92,34	8.679,96
25.5.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	546,99	15,48	6,26	21,74	11.891,56
26.			ETAPA 03 - CALÇADA / MURO		1,00				84.155,49
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.549,86
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,50	0,00	6,84	6,84	30,78
26.1.0.0.2.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	116,10	0,00	7,18	7,18	833,59

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLIS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,85	0,00	178,05	178,05	685,49
26.2.			TRANSPORTES						472,96
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,58	38,73	10,64	49,37	472,96
26.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						25.238,64
26.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TULOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	188,32	83,92	50,10	134,02	25.238,64
26.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.685,87
26.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	376,64	3,90	1,29	5,19	1.954,76
26.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	346,67	9,73	20,61	30,34	10.517,96
26.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	2,97	21,69	50,08	71,77	213,15
26.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.409,59
26.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	8,34	33,21	10,71	43,92	366,29
26.5.0.0.2.	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	11,87	145,28	26,86	172,14	2.043,30
26.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.906,90
26.6.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	4,12	415,84	47,00	462,84	1.906,90
26.7.			PINTURA						30.635,23
26.7.1.			REMOÇÕES						956,62
26.7.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	118,83	0,00	5,91	5,91	702,28
26.7.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	27,00	2,03	7,39	9,42	254,34
26.7.2.			MURO NOVO						5.129,83
26.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	376,64	5,19	8,43	13,62	5.129,83
26.7.3.			PINGADEIRA NOVA						60,60
26.7.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,45	5,19	8,43	13,62	60,60
26.7.4.			MURO E PINGADEIRA EXISTENTES						16.040,06
26.7.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.188,37	4,08	8,38	12,46	14.807,09
26.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,87	139,80	142,67	1.027,22
26.7.4.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	12,50	7,00	9,46	16,46	205,75
26.7.5.			PISO						7.160,97
26.7.5.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	485,49	0,01	1,82	1,83	888,44
26.7.5.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	485,49	3,46	9,46	12,92	6.272,53
26.7.6.			MEIO FIO						219,71
26.7.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	54,52	0,60	3,43	4,03	219,71
26.7.7.			PORTÃO NOVO						335,20
26.7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,36	11,30	15,82	27,12	335,20
26.7.8.			PORTÃO EXISTENTE						732,24
26.7.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,00	11,30	15,82	27,12	732,24
26.8.			DIVERSOS						9.256,44
26.8.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	18,17	20,80	18,95	39,75	722,25
26.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	18,78	15,48	6,26	21,74	408,27
26.8.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	88,00	72,82	19,52	92,34	8.125,92
27.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				4.702,72
27.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.702,72
27.1.0.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
27.1.0.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	17,18	225,16	1.801,28
27.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	19,00	13,80	4,95	18,75	356,25
27.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	24,01	239,99	959,96
27.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,33	19,44	174,96
27.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,33	19,44	252,72
27.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,00	49,49	0,49	49,98	449,82
27.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
27.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
27.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	22,04	1,33	23,37	350,55
27.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,33	23,37	93,48
28.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				121.034,36
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21,36
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,12	0,00	178,05	178,05	21,36
28.2.			TRANSPORTES						5,92
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,12	38,73	10,64	49,37	5,92
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.893,52
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,90	0,00	37,92	37,92	1.740,52
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,90	0,00	25,12	25,12	1.153,00
28.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						114.992,45
28.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						14.730,16
28.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						7.136,93
28.4.1.1.1.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	220,57	65,16	285,73	2.857,30

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
28.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
28.4.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,24	12,80	23,04	230,40
28.4.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	37,04	5,59	42,63	426,30
28.4.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
28.4.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	160,38	6,00	166,38	1.663,80
28.4.1.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	26,81	8,68	35,49	354,90
28.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,85	7,00	48,85	293,10
28.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
28.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.751,16
28.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	65,64	165,13	165,13
28.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	12,00	10,26	6,00	16,26	195,12
28.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	12,00	42,51	10,00	52,51	630,12
28.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	9,72	2,31	12,03	144,36
28.4.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
28.4.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	12,00	79,72	6,00	85,72	1.028,64
28.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						1.482,90
28.4.1.3.1.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
28.4.1.3.2.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	57,43	8,80	66,23	331,15
28.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						220,78
28.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
28.4.1.4.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	44,10	14,00	58,10	58,10
28.4.1.4.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	10,00	42,80	42,80
28.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						507,02
28.4.1.5.1.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	201,02	14,40	215,42	215,42
28.4.1.5.2.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	79,72	6,00	85,72	85,72
28.4.1.5.3.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	2,00	36,05	1,87	37,92	75,84
28.4.1.5.4.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	25,64	39,38	65,02	130,04
28.4.1.6.			REGISTROS						2.631,37
28.4.1.6.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	21,61	64,05	320,25
28.4.1.6.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	34,01	132,04	396,12
28.4.1.6.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	34,01	242,41	969,64
28.4.1.6.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	410,65	46,03	456,68	913,36
28.4.1.6.5.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,86	4,14	32,00	32,00
28.4.2.			ÁGUA FRIA						17.491,59
28.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						10.204,80
28.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,98	4,79	8,77	473,58
28.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,20	0,86	10,06	120,72
28.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	15,76	1,25	17,01	204,12
28.4.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,70	1,48	27,18	489,24
28.4.2.1.5.	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
28.4.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	58,73	2,06	60,79	5.471,10
28.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.135,70
28.4.2.2.1.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	295,39	10,57	305,96	611,92
28.4.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,59	4,74	47,40
28.4.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,63	5,59	11,22	157,08
28.4.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	7,00	12,41	5,59	18,00	126,00
28.4.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	5,00	31,26	7,40	38,66	193,30
28.4.2.3.			LUVAS DE PVC						4,23
28.4.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,45	1,78	4,23	4,23
28.4.2.4.			BUCHAS						818,66
28.4.2.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
28.4.2.4.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	9,00	6,47	7,20	13,67	123,03
28.4.2.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	6,00	18,34	7,40	25,74	154,44
28.4.2.4.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	5,00	16,44	7,40	23,84	119,20
28.4.2.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	6,00	4,90	5,59	10,49	62,94
28.4.2.4.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4,00	5,86	5,59	11,45	45,80
28.4.2.4.7.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	5,00	15,20	5,59	20,79	103,95
28.4.2.4.8.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	7,00	19,82	7,40	27,22	190,54
28.4.2.5.			JOELHO						3.113,76
28.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	2,69	2,66	5,35	107,00
28.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	7,20	9,80	49,00
28.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,18	4,77	13,95	97,65

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/1-D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			52027783	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		30/04/2025	JAUPACI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-IPORÁ	PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO , CEP:76210-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1281.15	798.44	391.53	1688.06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.2.5.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	9,00	28,35	11,20	39,55	355,95
28.4.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	9,00	107,01	14,80	121,81	1.096,29
28.4.2.5.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	8,00	133,44	14,80	148,24	1.185,92
28.4.2.5.7.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	12,71	8,80	21,51	107,55
28.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	14,08	8,80	22,88	114,40
28.4.2.6.			TÊ						1.832,72
28.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	3,98	3,56	7,54	90,48
28.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
28.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	13,39	12,00	25,39	101,56
28.4.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	9,00	36,52	12,00	48,52	436,68
28.4.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	8,00	63,66	18,00	81,66	653,28
28.4.2.6.6.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,03	18,00	71,03	355,15
28.4.2.6.7.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	9,00	8,58	7,59	16,17	145,53
28.4.2.7.			ADESIVOS						381,72
28.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	57,42	0,00	57,42	229,68
28.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	50,68	0,00	50,68	152,04
28.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						14.529,89
28.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						215,83
28.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	8,80	44,41	177,64
28.4.3.1.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	1,00	7,78	8,80	16,58	16,58
28.4.3.1.3.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	1,00	18,42	3,19	21,61	21,61
28.4.3.2.			CURVAS						1.356,05
28.4.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,50	10,00	14,50	130,50
28.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	12,43	11,20	23,63	189,04
28.4.3.2.3.	GOINFRA	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	38,00	14,80	52,80	211,20
28.4.3.2.4.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	29,66	13,20	42,86	342,88
28.4.3.2.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	13,00	5,32	11,20	16,52	214,76
28.4.3.2.6.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,31	11,20	22,51	112,55
28.4.3.2.7.	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	24,38	14,40	38,78	155,12
28.4.3.3.			JOELHOS						687,87
28.4.3.3.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,25	18,00	27,25	245,25
28.4.3.3.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	18,00	27,76	166,56
28.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,38	11,20	14,58	102,06
28.4.3.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	3,30	11,20	14,50	174,00
28.4.3.4.			JUNÇÕES						686,21
28.4.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	8,71	6,37	15,08	105,56
28.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	11,59	20,64	61,92
28.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
28.4.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	27,50	18,40	45,90	413,10
28.4.3.5.			TÊ						82,35
28.4.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
28.4.3.6.			TUBOS						11.501,58
28.4.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,78	9,59	16,37	294,66
28.4.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	12,01	1,54	13,55	569,10
28.4.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,00	16,96	5,73	22,69	272,28
28.4.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	132,00	19,28	9,89	29,17	3.850,44
28.4.3.6.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	114,00	45,44	11,71	57,15	6.515,10
28.4.4.			EXTRAS						68.240,81
28.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,38	1.226,38	1.226,38
28.4.4.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	173,14	264,65	437,79	2.188,95
28.4.4.0.3.	GOINFRA	70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	330,17	553,55	883,72	1.767,44
28.4.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	179,77	290,44	470,21	2.821,26
28.4.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	11,00	56,29	16,32	72,61	798,71
28.4.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,28	83,76	37,37	121,13	155,04
28.4.4.0.7.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	113,07	18,51	38,95	57,46	6.497,00
28.4.4.0.8.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	45,23	437,08	73,30	510,38	23.084,48
28.4.4.0.9.	GOINFRA	81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	4.751,96	4.325,29	9.077,25	9.077,25
28.4.4.0.10.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.773,89	14.297,64	14.297,64
28.4.4.0.11.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	874,02	2.289,31	3.163,33	6.326,66
28.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.121,11
28.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,54	26,95	12,01	38,96	761,27
28.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,54	97,26	23,51	120,77	2.359,84
29.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				37.438,86
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						547,84
29.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	0,00	17,12	17,12	547,84

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GETÚLIO VARGAS			52027783		
OBRA			DATA		
AMPLIAÇÃO E REFORMA			30/04/2025		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-IPORÁ		PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		DEZ/2024 ONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1281,15		798,44		391,53	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1688,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.			SERVIÇO EM TERRA						2.574,74
29.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,89	0,00	50,08	50,08	94,75
29.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	39,34	0,00	37,92	37,92	1.491,77
29.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	39,34	0,00	25,12	25,12	988,22
29.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.316,28
29.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						4.377,01
29.3.1.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17,00	73,04	84,05	157,09	2.670,53
29.3.1.0.2.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	161,33	255,97	417,30	834,60
29.3.1.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
29.3.1.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	1,36	69,51	20,17	89,68	121,96
29.3.2.			IMPLANTAÇÃO						29.939,27
29.3.2.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	863,00	4,63	2,39	7,02	6.058,26
29.3.2.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	532,00	5,39	2,60	7,99	4.250,68
29.3.2.0.3.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	267,00	9,53	2,79	12,32	3.289,44
29.3.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	540,00	14,58	3,19	17,77	9.595,80
29.3.2.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	14,00	22,79	3,39	26,18	366,52
29.3.2.0.6.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	67,24	7,63	74,87	224,61
29.3.2.0.7.	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
29.3.2.0.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
29.3.2.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
29.3.2.0.10.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	139,00	4,78	2,57	7,35	1.021,65
29.3.2.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	142,00	6,85	3,63	10,48	1.488,16
29.3.2.0.12.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	13,00	1,91	1,59	3,50	45,50
29.3.2.0.13.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	43,00	2,39	2,39	4,78	205,54
29.3.2.0.14.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	18,35	14,80	33,15	497,25
29.3.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	48,00	18,43	20,01	38,44	1.845,12
29.3.2.0.16.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	5,10	3,59	8,69	43,45
29.3.2.0.17.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	16,00	7,52	4,00	11,52	184,32
29.3.2.0.18.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	5,00	4,48	1,59	6,07	30,35
29.3.2.0.19.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	16,00	7,73	2,39	10,12	161,92
30.			SPDA		1,00				61.756,15
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.385,17
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	37,60	0,00	37,92	37,92	1.425,79
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	37,60	0,00	25,12	25,12	944,51
30.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,30	0,00	50,08	50,08	14,87
30.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.370,98
30.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						26.096,98
30.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	65,00	3,75	8,42	12,17	791,05
30.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	3,00	22,33	8,00	30,33	90,99
30.2.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	907,00	0,09	0,00	0,09	81,63
30.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	907,00	0,06	0,55	0,61	553,27
30.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	907,00	1,99	0,83	2,82	2.557,74
30.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	168,00	1,84	0,78	2,62	440,16
30.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUIROS (GOINFRA + ORSE)	M	544,00	11,03	3,90	14,93	8.121,92
30.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	66,00	39,90	32,63	72,53	4.786,98
30.2.1.0.9.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	52,00	33,44	6,39	39,83	2.071,16
30.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	28,00	1,33	29,33	410,62
30.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	22,00	23,62	10,00	33,62	739,64
30.2.1.0.12.	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	22,00	46,50	5,72	52,22	1.148,84
30.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	57,47	3,59	61,06	671,66
30.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERINSERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	78,86	3,59	82,45	906,95
30.2.1.0.15.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	28,00	9,51	16,00	25,51	714,28
30.2.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	84,00	5,97	6,79	12,76	1.071,84
30.2.1.0.17.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	56,00	1,20	0,39	1,59	89,04
30.2.1.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	56,00	0,36	0,72	1,08	60,48
30.2.1.0.19.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	56,00	0,24	0,63	0,87	48,72
30.2.1.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
30.2.1.0.21.	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	1,00	435,41	60,04	495,45	495,45
30.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	8,20	12,00	20,20	101,00
30.2.2.			ATERRAMENTO						32.527,68
30.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRER(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	28,00	130,51	16,00	146,51	4.102,28
30.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	99,00	39,90	32,63	72,53	7.180,47

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS			CÓDIGO INEP 52027783		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 30/04/2025		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1281,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 798,44		ÁREA A DEMOLIR (M²) 391,53		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.0.3.	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	11,00	46,50	5,72	52,22	574,42
30.2.2.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	11,00	50,67	6,03	56,70	623,70
30.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	97,51	15,77	113,28	1.246,08
30.2.2.0.6.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	11,00	17,83	7,16	24,99	274,89
30.2.2.0.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	22,00	18,54	10,00	28,54	627,88
30.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
30.2.2.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM² (2,25 M/KG)	M	376,00	40,32	6,79	47,11	17.713,36
30.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
30.2.3.			LAUDO						746,32
30.2.3.0.1.	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	746,32	746,32	746,32

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

VALOR TOTAL		2.344.052,76
VALOR BDI (20,34%)		476.780,33
TOTAL ORÇAMENTO		2.820.833,09

CUSTO POR M2 *	1.671,05	
MATERIAL S/ BDI	71%	RS 1.660.022,29
MÃO DE OBRA S/ BDI	29%	RS 684.030,47

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		CRE CRE-IPORÁ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.913,81	181.609,68	6,44
b.	TRANSPORTES	16.740,55	20.145,58	0,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	58.200,78	70.038,82	2,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	67.814,49	81.607,96	2,89
e.	ESTRUTURA	123.750,16	148.920,94	5,28
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	273.488,92	329.116,57	11,67
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	126.115,94	151.767,92	5,38
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.702,72	5.659,25	0,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	130.053,88	156.506,84	5,55
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.716,35	9.285,86	0,33
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	211.059,71	253.989,26	9,00
o.	COBERTURAS	211.462,03	254.473,41	9,02
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.760,10	6.931,70	0,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	50.615,80	60.911,05	2,16
r.	VIDROS	17.033,47	20.498,08	0,73
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	50.975,36	61.343,75	2,17
t.	FORROS	63.292,27	76.165,92	2,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	184.901,16	222.510,06	7,89
v.	FERRAGENS	2.543,43	3.060,76	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	136.575,00	164.354,36	5,83
y.	PINTURA	242.883,92	292.286,51	10,36
z.	DIVERSOS	207.452,91	249.648,81	8,85
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.344.052,76	2.820.833,09	100,00

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	NÚMERO DE PARCELAS 10
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRAZO 300 dias corridos
LOCAL JAUPACI	DATA 30/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01						ETAPA 02		ETAPA 03	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 181.609,68	% Período	17,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	24,00%	7,00%	10,00%	7,00%
			R\$ 30.873,65	R\$ 12.712,68	R\$ 12.712,68	R\$ 12.712,68	R\$ 12.712,68	R\$ 12.712,68	R\$ 43.586,32	R\$ 12.712,68	R\$ 18.160,97	R\$ 12.712,68
TRANSPORTES	R\$ 20.145,58	% Período	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	9,00%	10,00%	5,00%	4,00%
			R\$ 2.417,47	R\$ 2.417,47	R\$ 2.417,47	R\$ 2.417,47	R\$ 2.417,47	R\$ 2.417,47	R\$ 1.813,10	R\$ 2.014,56	R\$ 1.007,28	R\$ 805,82
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 70.038,82	% Período	32,00%	53,00%							15,00%	
			R\$ 22.412,42	R\$ 37.120,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.505,82	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 81.607,96	% Período	30,00%	70,00%								
			R\$ 24.482,39	R\$ 57.125,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 148.920,94	% Período		55,00%	45,00%							
			R\$ -	R\$ 81.906,52	R\$ 67.014,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 329.116,57	% Período		5,00%	4,00%	11,00%	11,00%	12,00%	7,00%	10,00%	16,00%	24,00%
			R\$ -	R\$ 16.455,83	R\$ 13.164,66	R\$ 36.202,82	R\$ 36.202,82	R\$ 39.493,99	R\$ 23.038,16	R\$ 32.911,66	R\$ 52.658,65	R\$ 78.987,98
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 151.767,92	% Período		1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%			44,00%	47,00%
			R\$ -	R\$ 1.517,68	R\$ 3.035,36	R\$ 3.035,36	R\$ 3.035,36	R\$ 3.035,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.777,88	R\$ 71.330,92
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 5.659,25	% Período									100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.659,25	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 156.506,84	% Período			35,00%	21,00%	14,00%		11,00%		19,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 54.777,39	R\$ 32.866,44	R\$ 21.910,96	R\$ -	R\$ 17.215,75	R\$ -	R\$ 29.736,30	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.285,86	% Período		65,00%		35,00%						
			R\$ -	R\$ 6.035,81	R\$ -	R\$ 3.250,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 253.989,26	% Período			20,00%	48,00%			11,00%	21,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 50.797,85	R\$ 121.914,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.938,82	R\$ 53.337,74	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 254.473,41	% Período				12,00%	23,00%			65,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.536,81	R\$ 58.528,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 165.407,72	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 6.931,70	% Período					40,00%	60,00%				
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.772,68	R\$ 4.159,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 60.911,05	% Período					38,00%	58,00%			2,00%	2,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.146,20	R\$ 35.328,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.218,22	R\$ 1.218,22
VIDROS	R\$ 20.498,08	% Período						33,00%		67,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.764,37	R\$ -	R\$ 13.733,71	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 61.343,75	% Período				64,00%			4,00%	7,00%	8,00%	17,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.260,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.453,75	R\$ 4.294,06	R\$ 4.907,50	R\$ 10.428,44
FORROS	R\$ 76.165,92	% Período				44,00%			14,00%	42,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.513,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.663,23	R\$ 31.989,69	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 222.510,06	% Período			9,00%		22,00%	30,00%	10,00%	11,00%	9,00%	9,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 20.025,91	R\$ -	R\$ 48.952,21	R\$ 66.753,02	R\$ 22.251,01	R\$ 24.476,11	R\$ 20.025,91	R\$ 20.025,91
FERRAGENS	R\$ 3.060,76	% Período						55,00%		45,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.683,42	R\$ -	R\$ 1.377,34	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 164.354,36	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44	R\$ 16.435,44
PINTURA	R\$ 292.286,51	% Período						19,50%		19,50%	19,50%	22,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.995,87	R\$ 56.995,87	R\$ 56.995,87	R\$ 56.995,87	R\$ 64.303,03
DIVERSOS	R\$ 249.648,81	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88	R\$ 24.964,88
TOTAL	R\$ 2.820.833,09	% PERÍODO	4,31%	9,10%	9,41%	12,66%	8,90%	9,60%	8,77%	15,62%	10,96%	10,67%
		VALOR PERÍODO	R\$ 121.586,24	R\$ 256.692,44	R\$ 265.346,06	R\$ 357.109,79	R\$ 251.079,58	R\$ 270.743,91	R\$ 247.356,33	R\$ 440.651,45	R\$ 309.053,97	R\$ 301.213,32
		% ACUMULADO	4,31%	13,41%	22,82%	35,48%	44,38%	53,98%	62,75%	78,37%	89,33%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 121.586,24	R\$ 378.278,68	R\$ 643.624,74	R\$ 1.000.734,53	R\$ 1.251.814,11	R\$ 1.522.558,02	R\$ 1.769.914,35	R\$ 2.210.565,80	R\$ 2.519.619,77	R\$ 2.820.833,09

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000
CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,00%	2,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,49%	3,49%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	CIDADE JAUPACI
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CRE CRE-IPORÁ
ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLAS 5 , CENTRO , CEP:76210-000	DATA 30/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	181.609,68	6,44
b.	TRANSPORTES	20.145,58	0,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	70.038,82	2,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	81.607,96	2,89
e.	ESTRUTURA	148.920,94	5,28
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	329.116,57	11,67
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	151.767,92	5,38
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.659,25	0,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	156.506,84	5,55
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.285,86	0,33
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	253.989,26	9,00
o.	COBERTURAS	254.473,41	9,02
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.931,70	0,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	60.911,05	2,16
r.	VIDROS	20.498,08	0,73
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	61.343,75	2,17
t.	FORROS	76.165,92	2,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	222.510,06	7,89
v.	FERRAGENS	3.060,76	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	164.354,36	5,83
y.	PINTURA	292.286,51	10,36
z.	DIVERSOS	249.648,81	8,85
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.820.833,09	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS	CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	650,76	325,38
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	1299,25	649,63
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	440,02	220,01

(*) 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 GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,04	83,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,83	18,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		65,66	73,30
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		296,57	296,57

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,76	17,40
	SINAPI_1	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_1	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_1	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_1	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_1	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		94,62	94,62

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				18,95	20,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	SINAPI_I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	8,20	8,20	8,20	8,20
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,20	8,20

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 RAI0 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 FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO 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 METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS				CÓDIGO INEP 52027783			
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA				CIDADE JAUPACI			
CRE CRE-IPORÁ		ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 30/04/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL							435,41	435,41

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				128,10	142,67
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	5,9722	20,97	23,41	125,23	139,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							125,23	139,80
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	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

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 PLÁSTICA	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	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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

206	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 206_SEE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM (GOINFRA + SINAPI)	UN				994,48	998,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					35,86	40,03
	SINAPI_I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000	952,70	952,70	952,70	952,70
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	8,0000	0,74	0,74	5,92	5,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					958,62	958,62

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,70	34,70

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLAS 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

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
	GOINFRA_1	2448	AÇO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,91	49,98
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0333	13,24	14,78	0,44	0,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,44	0,49
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,08	20,08	2,61	2,61
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	215,71	219,10	0,71	0,72
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	38,25	38,25	22,95	22,95
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,09	18,09	0,54	0,54
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	172,29	174,18	0,56	0,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,47	49,49

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,33	28,33

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,47	70,47

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

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				237,49	239,99
	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 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

445	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2				303,29	309,27
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3500	13,24	14,78	17,87	19,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,42	57,40
	COTAÇÃO	COT 371_SEE	COBOGÓ TRIANGULAR DUPLA FACE 30X30	UN	12,0000	20,80	20,80	249,60	249,60
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	2,1300	0,65	0,65	1,38	1,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0049	183,31	183,31	0,89	0,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		251,87	251,87

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	(11394/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braile, 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

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	ZARCO/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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		114,76	114,76

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

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

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

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

691	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 691_SEE	MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA)	M2	-	-	-	255,88	268,46
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0201	20,97	23,41	42,36	47,29
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,8306	13,24	14,78	37,47	41,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6426	14,89	16,62	9,56	10,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,3294	20,97	23,41	6,90	7,71
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3001	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1212	20,97	23,41	2,54	2,83
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0984	20,97	23,41	2,06	2,30
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0574	15,88	17,73	0,91	1,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,09	120,67
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	3,6472	8,30	8,30	30,27	30,27
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0519	588,00	588,00	30,51	30,51
GOINFRA_1	2710	TUOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	un	18,6869	0,96	0,96	17,93	17,93
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,9837	12,78	12,78	12,57	12,57
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,3380	6,80	6,80	9,09	9,09
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	18,4822	0,65	0,65	12,01	12,01
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0296	183,31	183,31	5,42	5,42
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0281	158,00	158,00	4,43	4,43
GOINFRA_1	2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	0,1881	29,99	29,99	5,64	5,64
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,5296	8,26	8,26	4,37	4,37
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	3,7175	0,97	0,97	3,60	3,60
GOINFRA_1	2502	AREIA FINA	m³	0,0182	200,30	200,30	3,64	3,64
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0906	14,26	14,26	1,29	1,29
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0131	156,74	156,74	2,05	2,05
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0131	150,62	150,62	1,97	1,97
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0678	21,92	21,92	1,48	1,48
GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK A 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,1700	7,52	7,52	1,27	1,27
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0154	16,53	16,53	0,25	0,25
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	0,0024	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							147,79	147,79

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 16-70MM 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 16-70MM REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,50	46,50

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLER 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		87,06	87,06

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,26	97,26

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

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

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 GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI	
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_1	0005	SERVEENTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					110,07	122,88
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_1	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					244,91	244,91

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	0,55	0,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,49	0,55
	COTAÇÃO	COT 636_SEE	(11045/ORSE) REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	0,06	0,06	0,06	0,06
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,06	0,06

901	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,73	2,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,74	0,83
	COTAÇÃO	COT 637_SEE	(5195/ORSE) ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=75MM	UN	1,0000	1,99	1,99	1,99	1,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,99	1,99

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,52	14,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,49	3,90
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,03	11,03

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL. 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,53	2,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,69	0,78
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF.TEL.5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,84	1,84	1,84	1,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,84	1,84

905	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,18	29,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,33
	COTAÇÃO	COT 641_SEE	(8523/ORSE) GRAMPO TIPO "X" DUPLHO EM COBRE	UN	1,0000	28,00	28,00	28,00	28,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,00	28,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLES 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

911	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	-	-	-	11,29	12,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	20,97	23,41	7,54	8,42
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,54	8,42
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	0,3400	11,03	11,03	3,75	3,75
			MATERIAL (C) - TOTAL					3,75	3,75

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

925	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	-	-	-	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,64	2,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 39 (10/2024)

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

968	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	60,69	61,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,22	3,59
	SINAPI_1	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	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					57,47	57,47

969	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERRINSERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	82,08	82,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,22	3,59
	SINAPI_1	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	1,0000	78,86	78,86	78,86	78,86
			MATERIAL (C) - TOTAL					78,86	78,86

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					72,36	72,36

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GETULIO VARGAS		CÓDIGO INEP 52027783
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE JAUPACI
CRE CRE-IPORÁ	ENDEREÇO PÇA LAUDELINO PELLERES 5, CENTRO, CEP:76210-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 30/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1688,06	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,56	202,56

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
			MATERIAL (C) - TOTAL					166,10	166,10

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
			MATERIAL (C) - TOTAL					21,50	21,50

1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,68	29,68

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