

RASCUNHO DA ART N° 1020250034387

Rascunho

CARLOS HENRIQUE GUIOTTI GARCIA - Engenheiro Civil,

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

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Anhanguera, N° 3228	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-010
Quadra: 71 Lote: 0	Complemento:
E-Mail:	Cidade: Goiânia-GO
Contrato: 0	Fone: (62)3201-3148
Celebrado em: 05/02/2025	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Getúlio Vargas, Centro Administrativo, N° 455	Bairro: Setor Aeroporto CEP: 76240-000
Quadra: 0 Lote: 0	Cidade: Aragarças-GO
Data de Início: 05/02/2025	Previsão término: 05/02/2026
Coordenadas Geográficas: -15.903776570,-52.248423508	
Finalidade: Escolar	
Proprietário(a): CEPI DR RUBENS CORREA DE AGUIRRE	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
E-Mail:	Fone: (00) 00000000
	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	3.199,85	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 REFORMA E AMPLIAÇÃO, NO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOUTOR RUBENS CORREA DE AGUIRRE, no município de ARAGARÇAS-GO, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 3.199,85 M2. DECLARO SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE, 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 450 dias.

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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 104574/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO, CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	399.207,74	504.478,82	10,52
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	31.183,53	39.406,63	0,82
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	32.048,70	40.499,94	0,84
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	56.422,54	71.301,16	1,49
5.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 01	40.439,08	51.102,87	1,07
6.	ETAPA 01 - BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS	407.292,28	514.695,25	10,73
7.	ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	7.900,42	9.983,76	0,21
8.	ETAPA 01 - ACESSO PARA A QUADRA (PASSARELA 04)	67.991,49	85.920,85	1,79
9.	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO	75.275,35	95.125,46	1,98
10.	ETAPA 01 - EXECUTAR RAMPAS (PASSARELA 02)	32.579,00	41.170,08	0,86
11.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	5.659,84	7.152,34	0,15
12.	ETAPA 02 - COBERTURA BLOCO 03	59.085,03	74.665,75	1,56
13.	ETAPA 02 - EXECUTAR REFEITÓRIO COBERTO	183.892,56	232.385,03	4,84
14.	ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 03	47.827,00	60.438,98	1,26
15.	ETAPA 02 - EXECUTAR ESCADA (PASSARELA 02)	70.107,58	88.594,95	1,85
16.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	4.025,29	5.086,76	0,11
17.	ETAPA 03 - COBERTURA BLOCO 02	249.649,76	315.482,40	6,58
18.	ETAPA 03 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 02	121.793,94	153.911,00	3,21
19.	ETAPA 03 - ADAPTAÇÕES DO BLOCO 02 (SALA DOS PROFESSORES, COPA DOS FUNCIONÁRIOS, COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA)	52.338,47	66.140,12	1,38
20.	ETAPA 03 - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO, DEPÓSITO DE MATERIAIS E SANITÁRIO PCD	27.220,87	34.399,01	0,72
21.	ETAPA 03 - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	91.945,02	116.190,92	2,42
22.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	14.208,10	17.954,78	0,37
23.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	5.386,74	6.807,22	0,14
24.	ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 01	267.002,86	337.411,51	7,03
25.	ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 04	23.510,49	29.710,21	0,62
26.	ETAPA 04 - PASSARELA 01	38.654,16	48.847,26	1,02
27.	ETAPA 04 - SALAS 01 E 02 (SE TORNARÃO SECRETARIA, DIRETORIA, CAFÉ E ARQUIVO)	32.285,71	40.799,45	0,85
28.	ETAPA 04 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 01 E PASSARELA 01	191.916,82	242.525,29	5,06
29.	ETAPA 04 - SALAS DE AULAS 09 E 10	19.612,75	24.784,63	0,52
30.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	24.067,79	30.414,47	0,63
31.	ETAPA 04 - CALÇADA	59.965,76	75.778,73	1,58
32.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS PADRÃO SÉC. XXI (PASSARELA 05)	19.260,38	24.339,34	0,51
33.	ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (1/2)	12.462,36	15.748,68	0,33
34.	ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (2/2)	12.462,36	15.748,68	0,33
35.	ETAPA 04 - MURO	59.539,93	75.240,61	1,57
36.	ETAPA 04 - ESTACIONAMENTO	93.819,02	118.559,10	2,47
37.	PINTURA GERAL	60.053,37	75.889,44	1,58
38.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	254.476,14	321.581,50	6,70
39.	SPDA	81.097,87	102.483,38	2,14
40.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	330.393,48	417.518,24	8,70
41.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	132.227,06	167.095,35	3,46
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.796.288,64	4.797.369,95	100,00

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 114572-2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				399.207,74
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						86.048,90
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	380,64	2,89	383,53	2.876,47
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.539,66	6,85	0,00	6,85	10.546,67
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.539,66	47,17	0,00	47,17	72.625,76
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						186.925,20
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	85,21	85,21	112.477,20
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	22,56	22,56	74.448,00
1.3.			DIVERSOS						126.233,64
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.725,00	3,21	0,00	3,21	15.167,25
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.725,00	22,50	0,00	22,50	106.312,50
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	700,00	1,91	1,90	3,81	2.667,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,05	2.086,89	2.086,89
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				31.183,53
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						25.488,11
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL, A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	235,68	60,97	296,65	15.075,75
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	124,52	61,87	21,75	83,62	10.412,36
2.2.			TRANSPORTES						720,28
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						288,14
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,52	2,52	128,06
2.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,07	3,15	160,08
2.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.687,00
2.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,74	0,00	93,74	4.687,00
3.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				32.048,70
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						356,95
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						356,95
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,11	0,00	43,10	43,10	91,02
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,90	0,00	32,63	32,63	160,00
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,90	0,00	21,62	21,62	105,93
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.691,75
3.2.1.			RAMAL						26.531,15
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	57,00	47,54	5,33	52,87	3.013,59
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	228,00	84,21	6,19	90,40	20.611,20
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	13,20	5,74	18,94	681,84
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	282,51	404,20	686,71	2.060,13
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	68,27	17,35	85,62	164,39
3.2.2.			QDG						5.160,60
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,98	45,13	874,11	874,11
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	30,98	863,93	863,93
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	213,09	23,06	236,15	472,30
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	10,32	18,46	184,60
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	10,32	21,86	524,64
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,07	15,49	23,56	141,36
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,31	13,77	23,08	46,16
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	10,32	21,03	63,09
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	6,88	27,87	27,87
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,44	38,39	230,34
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR 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	165,00	34,43	199,43	797,72
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,74	27,54	224,28	134,56
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	20,20	330,24	330,24
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,32	20,53	246,36
4.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				56.422,54
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						132,66
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	36,85	36,85	132,66
4.2.			TRANSPORTES						168,51
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,66	9,15	46,81	168,51
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						221,59
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	32,63	32,63	106,04
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	21,62	21,62	70,26
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	43,10	43,10	44,13
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	43,10	43,10	1,16

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.585,23
4.4.1.			POSTE						4.145,29
4.4.1.0.1.	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
4.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.4.1.0.3.	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
4.4.2.			TRANSFORMADOR						24.902,66
4.4.2.0.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
4.4.3.			INSTALAÇÕES						15.537,28
4.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	8,60	11,94	35,82
4.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,39	2,11	6,33
4.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
4.4.3.0.5.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	18,97	8,60	27,57	27,57
4.4.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	3,78	11,73	11,73
4.4.3.0.7.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	36,00	84,21	6,19	90,40	3.254,40
4.4.3.0.8.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	12,00	47,54	5,33	52,87	634,44
4.4.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	5,84	45,22	1.130,50
4.4.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,74	17,37	34,74
4.4.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
4.4.3.0.12.	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
4.4.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	404,20	686,71	686,71
4.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	45,13	874,11	2.622,33
4.4.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,14	19,28	57,84
4.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,14	18,14	54,42
4.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	13,77	59,30	177,90
4.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	13,77	28,92	144,60
4.4.3.0.19.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,60	34,43	94,03	94,03
4.4.3.0.20.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	27,54	42,66	42,66
4.4.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,28	20,25	20,25
4.4.3.0.22.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	30,98	863,93	863,93
4.4.3.0.23.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	63,00	48,20	111,20	1.000,80
4.4.3.0.24.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,18	23,06	49,24	147,72
4.4.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,23	12,73	29,96	179,76
4.4.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,72	7,73	38,65
4.4.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	6,88	12,92	25,84
4.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,60	26,53	79,59
4.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVADA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	13,77	84,24	252,72
4.4.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	13,77	142,17	710,85
4.4.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	6,88	95,21	285,63
4.4.3.0.32.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,33	8,60	18,93	94,65
4.4.3.0.33.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,09	6,88	19,97	39,94
4.4.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,09	8,02	24,06
4.4.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,77	33,51	100,53
4.4.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,32	28,83	86,49
4.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.4.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.4.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	196,35	51,64	247,99	743,97
4.4.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,22	0,37	3,70
4.4.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,22	1,40	56,00
4.4.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	13,77	17,60	17,60
4.4.3.0.44.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
4.4.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	13,48	110,99	110,99
4.4.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	32,19	114,44	73,24
4.4.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	13,77	297,77	595,54
4.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.851,70
4.5.0.0.1.	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	84,20	44,19	128,39	3.851,70
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.269,28
4.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	42,85	533,66	4.269,28
4.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.506,62
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CF30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,12	4,91	294,60
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	13,95	16,90	1.014,00
4.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,94	43,20	65,14	198,02
4.8.			REVESTIMENTO DE PISO						362,87
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	24,04	218,64	48,10
4.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,73	9,24	41,97	314,77
4.9.			PINTURA						1.324,08
4.9.1.			MURO						733,20
4.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SEALADOR	M2	60,00	4,95	7,27	12,22	733,20

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-100000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE				CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETÚLIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.2.			PORTÃO						590,88
4.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	13,63	24,62	590,88
5.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 01		1,00				40.439,08
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						904,01
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,96	0,00	36,85	36,85	109,07
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	312,97	0,00	2,54	2,54	794,94
5.2.			TRANSPORTES						358,09
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,65	37,66	9,15	46,81	358,09
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						11.591,95
5.3.1.			BOTA FORA						2.433,27
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	63,35	2,40	0,00	2,40	152,04
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	79,18	1,51	0,00	1,51	119,56
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	791,80	2,73	0,00	2,73	2.161,61
5.3.2.			ATERRO						9.098,82
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	164,64	15,87	0,00	15,87	2.612,83
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.058,00	2,73	0,00	2,73	5.618,34
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	164,64	5,27	0,00	5,27	867,65
5.3.3.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						59,92
5.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,57	0,00	2,52	2,52	26,63
5.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,57	1,08	2,07	3,15	33,29
5.4.			ESTRUTURA						6.520,12
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	18,90	239,13	105,85	344,98	6.520,12
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						896,82
5.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	17,24	26,16	25,86	52,02	896,82
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						349,46
5.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	18,90	16,09	2,40	18,49	349,46
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.838,38
5.7.1.			CONTENÇÃO (LADO EXTERNO)						412,20
5.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	18,90	3,79	1,12	4,91	92,79
5.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	18,90	2,95	13,95	16,90	319,41
5.7.2.			ALVENARIA (LABORATÓRIO)						4.426,18
5.7.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	34,48	3,79	1,12	4,91	169,29
5.7.2.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	34,48	9,66	12,85	22,51	776,14
5.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	34,48	77,14	23,81	100,95	3.480,75
5.8.			PINTURA						230,95
5.8.1.			CONTENÇÃO (LADO EXTERNO)						230,95
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,90	4,95	7,27	12,22	230,95
5.9.			DIVERSOS						14.749,30
5.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,22	435,17	47,42	482,59	14.583,86
5.9.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	8,00	15,31	5,37	20,68	165,44
6.			ETAPA 01 - BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS		1,00				407.292,28
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.252,23
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,43	1,49	4,92	1.252,23
6.2.			TRANSPORTES						833,68
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	37,66	9,15	46,81	833,68
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.566,77
6.3.1.			GERAL						1.443,12
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	2,52	2,52	641,39
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	254,52	1,08	2,07	3,15	801,73
6.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						123,65
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	32,63	32,63	76,68
6.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,35	8,78	11,21	19,99	46,97
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						35.454,63
6.4.1.			ESTACAS						24.321,89
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	32,09	35,43	67,52	13.504,00
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	810,09	7,47	2,74	10,21	8.271,01
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	8,97	2,40	11,37	2.546,88
6.4.2.			BLOCOS						11.042,74
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	41,32	41,32	464,43
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,08	5,08	91,44
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	579,55	226,42	805,97	725,37
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	571,45	32,80	604,25	6.791,77
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,10	37,65	37,75	424,31
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	8,97	2,40	11,37	1.673,66
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,48	2,74	10,22	871,76
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40.000.000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			52004589		
OBRA			DATA		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			05/02/2025		
CIDADE			ARAGARÇAS		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PIRANHAS		AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0		OUT/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2436,31		763,54		3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.			ESTRUTURA						90.848,59
6.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.725,15
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	32,63	32,63	465,95
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,08	5,08	99,56
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,98	579,55	226,42	805,97	789,85
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	23,00	10,48	33,48	2.812,32
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	47,33	47,43	278,88
6.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,40	8,78	11,21	19,99	167,91
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,48	2,74	10,22	2.360,82
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,47	2,74	10,21	101,07
6.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	8,97	2,40	11,37	1.122,21
6.5.2.			PILARES						15.041,12
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,74	21,74	50,48	5.652,75
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	599,76	0,00	599,76	3.466,61
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,10	47,33	47,43	274,14
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,47	2,74	10,21	3.971,69
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	8,97	2,40	11,37	1.675,93
6.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						20.295,54
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,74	21,74	50,48	7.976,34
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	599,76	0,00	599,76	6.141,54
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,10	47,33	47,43	485,68
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	2,74	10,45	572,66
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,48	2,74	10,22	2.616,32
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,47	2,74	10,21	711,63
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	8,30	0,64	8,94	160,92
6.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	8,97	2,40	11,37	1.630,45
6.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						40.917,72
6.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	152,53	43,53	196,06	40.917,72
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.599,06
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.855,97	692,13	2.548,10	2.599,06
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						29.696,67
6.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.030,60
6.6.1.1.			REGISTROS						818,86
6.6.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,96	7,21	90,17	180,34
6.6.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,41	12,22	159,63	638,52
6.6.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.697,04
6.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,19	13,41	119,60	956,80
6.6.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	56,45	158,05	316,10
6.6.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	146,03	6,88	152,91	1.223,28
6.6.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	6,88	610,79	1.221,58
6.6.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,71	2,01	11,72	117,20
6.6.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,81	8,60	12,41	124,10
6.6.1.2.7.	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	10,00	66,99	4,13	71,12	711,20
6.6.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,16	13,39	26,78
6.6.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.701,26
6.6.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	272,30	65,06	337,36	2.698,88
6.6.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
6.6.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,21	56,04	400,25	3.202,00
6.6.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	56,04	481,71	963,42
6.6.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,76	11,01	20,77	207,70
6.6.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" (ENTRADA)	UN	10,00	36,27	4,81	41,08	410,80
6.6.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,37	5,16	17,53	175,30
6.6.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,65	6,88	17,53	175,30
6.6.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	154,91	5,16	160,07	1.600,70
6.6.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	63,39	5,97	69,36	693,60
6.6.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	104,85	6,88	111,73	1.117,30
6.6.1.4.			OUTROS						813,44
6.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,36	6,03	47,39	379,12
6.6.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	8,60	108,58	434,32
6.6.2.			ÁGUA FRIA						4.054,75
6.6.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.638,06
6.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,91	4,12	8,03	240,90
6.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	15,75	1,09	16,84	606,24

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB-01000000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	42,35	1,59	43,94	790,92
6.6.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						38,80
6.6.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	4,81	9,70	38,80
6.6.2.3.			JOELHOS						528,33
6.6.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,69	2,30	4,99	74,85
6.6.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,17	4,15	13,32	213,12
6.6.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,46	7,57	20,03	240,36
6.6.2.4.			TÊ						998,70
6.6.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,53	5,54	21,07	147,49
6.6.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	65,82	8,02	73,84	221,52
6.6.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	14,27	4,30	18,57	222,84
6.6.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	49,23	6,78	56,01	280,05
6.6.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,32	6,53	15,85	126,80
6.6.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						199,68
6.6.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,09	3,09	4,18	25,08
6.6.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,32	2,38	9,70	174,60
6.6.2.6.			ADESIVOS						452,24
6.6.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	54,95	0,00	54,95	219,80
6.6.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	58,11	0,00	58,11	232,44
6.6.2.7.			LUVAS						198,94
6.6.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,55	4,00	20,00
6.6.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDADAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,26	4,81	10,07	60,42
6.6.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	25,64	3,99	29,63	118,52
6.6.3.			UNIÃO						600,69
6.6.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDADAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,33	3,09	12,42	49,68
6.6.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	27,23	2,24	29,47	88,41
6.6.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	30,01	2,75	32,76	163,80
6.6.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	145,42	3,98	149,40	298,80
6.6.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.315,43
6.6.4.1.			JOELHOS						436,16
6.6.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,80	4,16	9,96	49,80
6.6.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,03	1,10	10,13	70,91
6.6.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,32	9,63	12,95	64,75
6.6.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,58	15,49	25,07	250,70
6.6.4.2.			CURVAS						149,00
6.6.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,27	9,63	14,90	149,00
6.6.4.3.			JUNÇÃO						379,42
6.6.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,67	9,97	13,64	68,20
6.6.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,51	15,83	32,34	97,02
6.6.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	27,01	15,83	42,84	214,20
6.6.4.4.			LUVAS						166,33
6.6.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,81	4,81	6,62	33,10
6.6.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,76	4,81	7,57	30,28
6.6.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,56	6,19	11,75	35,25
6.6.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,63	7,91	13,54	67,70
6.6.4.5.			REDUÇÕES						96,14
6.6.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,32	2,40	10,72	53,60
6.6.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,50	13,77	21,27	42,54
6.6.4.6.			TÊ SANITÁRIO						74,20
6.6.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,87	9,97	14,84	74,20
6.6.4.7.			TUBOS						1.843,50
6.6.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,45	8,25	14,70	352,80
6.6.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	12,00	1,34	13,34	320,16
6.6.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	8,59	27,87	1.170,54
6.6.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						170,68
6.6.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	7,57	42,67	170,68
6.6.5.			EXTRAS						2.695,20
6.6.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	250,47	430,96	1.723,84
6.6.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	220,32	22,52	242,84	971,36
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.026,64
6.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	340,62	26,16	25,86	52,02	17.719,05
6.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	114,30	4,66	6,78	11,44	1.307,59

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-16/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.979,89
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.464,68
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	13,34	20,09	33,43	3.464,68
6.8.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.594,60
6.8.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	13,24	12,29	25,53	1.594,60
6.8.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						920,61
6.8.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	13,24	12,29	25,53	920,61
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						54.852,48
6.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	12,41	0,43	12,84	54.852,48
6.10.			COBERTURAS						15.780,64
6.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	39,36	3,74	43,10	13.389,44
6.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	18,98	18,04	37,02	1.173,53
6.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
6.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,49	12,32	12,81	812,15
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.266,72
6.11.1.			PORTAS						13.654,23
6.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	663,36	42,21	705,57	8.593,84
6.11.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	397,06	42,21	439,27	5.060,39
6.11.2.			JANELAS						9.612,49
6.11.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	394,58	45,14	439,72	2.374,48
6.11.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
6.12.			VIDROS						6.324,94
6.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	184,94	0,00	184,94	6.324,94
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.151,61
6.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI30 ARML)	M2	574,33	3,79	1,12	4,91	2.819,96
6.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI4 ARML)	M2	156,02	9,66	12,85	22,51	3.512,01
6.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	418,31	2,95	13,95	16,90	7.069,43
6.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,02	77,14	23,81	100,95	15.750,21
6.14.			FORROS						8.919,63
6.14.1.			ÁREA MOLHADA						4.351,43
6.14.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	45,80	60,51	11,94	72,45	3.318,21
6.14.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	19,00	0,00	19,00	1.033,22
6.14.2.			ÁREA COMUM						4.568,20
6.14.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,30	12,78	19,08	2.398,92
6.14.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	27,23	27,55	54,78	2.169,28
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO						45.294,43
6.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						8.849,21
6.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	27,02	10,35	37,37	8.849,21
6.15.2.			GRANITINA						32.015,42
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	95,97	20,27	116,24	27.525,63
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	25,38	0,32	25,70	4.489,79
6.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.429,80
6.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	47,09	36,90	83,99	4.021,44
6.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	44,10	1,54	7,72	9,26	408,36
6.16.			FERRAGENS						2.092,92
6.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	12,05	83,82	502,92
6.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	120,45	12,05	132,50	1.590,00
6.17.			MARcenARIA						2.357,20
6.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	14,48	38,63	2.357,20
6.18.			PINTURA						21.672,75
6.18.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.167,89
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,55	8,90	11,45	1.800,16
6.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	157,22	6,90	8,16	15,06	2.367,73
6.18.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.206,99
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,55	8,90	11,45	1.631,28
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,84	7,22	11,06	1.575,71
6.18.3.			PINTURA FORRO						5.092,31
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,55	8,90	11,45	2.870,85
6.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,66	5,20	8,86	2.221,46
6.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.449,53
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,95	7,27	12,22	1.449,53
6.18.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						556,36
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,46	8,16	11,62	556,36
6.18.6.			PORTAS						1.750,48
6.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,99	13,63	24,62	1.750,48
6.18.7.			JANELAS						1.684,00
6.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,99	13,63	24,62	1.684,00
6.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.765,19
6.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,51	3,61	12,12	3.765,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.19.			DIVERSOS						12.919,86
6.19.1.			GERAL						11.620,73
6.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	47,42	482,59	2.422,60
6.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	56,52	440,66	2.538,20
6.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	813,16	1.835,93	5.507,79
6.19.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,91	1,90	3,81	1.152,14
6.19.2.			SINALIZAÇÃO						1.299,13
6.19.2.0.1.	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	7,00	70,52	13,11	83,63	585,41
6.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
7.			ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				7.900,42
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						49,59
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,43	1,49	4,92	49,59
7.2.			TRANSPORTES						32,76
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	37,66	9,15	46,81	32,76
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						57,15
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,52	2,52	25,40
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	1,08	2,07	3,15	31,75
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.204,64
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.204,64
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	35,43	67,52	540,16
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	2,74	10,22	74,29
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	2,74	10,45	256,44
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,40	11,37	61,96
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	41,32	41,32	14,87
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,08	5,08	3,25
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	37,65	37,75	13,59
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						44,12
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E-2/0 CM	M2	1,32	13,34	20,09	33,43	44,12
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.378,71
7.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,43	12,84	3.378,71
7.7.			COBERTURAS						1.309,57
7.7.1.			METÁLICA						1.102,11
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,53	5,51	85,04	1.102,11
7.7.2.			CALHA E RUFO						207,46
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	31,29	57,63	207,46
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.616,44
7.8.1.			GRANITINA						1.616,44
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	27,02	10,35	37,37	363,23
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,97	20,27	116,24	1.129,85
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,32	25,70	123,36
7.9.			PINTURA						169,04
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,97
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	7,27	12,22	11,97
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,07
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,51	3,61	12,12	157,07
7.10.			DIVERSOS						38,40
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	1,90	3,81	38,40
8.			ETAPA 01 - ACESSO PARA A QUADRA (PASSARELA 04)		1,00				67.991,49
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						981,36
8.1.1.			LOCAÇÃO						327,18
8.1.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	66,50	3,43	1,49	4,92	327,18
8.1.2.			OUTROS						654,18
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,50	0,00	36,85	36,85	18,42
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	250,30	0,00	2,54	2,54	635,76
8.2.			TRANSPORTES						416,60
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,90	37,66	9,15	46,81	416,60
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.896,68
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	34,32	15,87	0,00	15,87	544,65
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	429,00	2,73	0,00	2,73	1.171,17
8.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,32	5,27	0,00	5,27	180,86
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						6.628,90
8.4.1.			ESTACAS						3.589,49
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	27,00	32,09	35,43	67,52	1.823,04

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40/2016

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,80	7,71	2,74	10,45	405,46
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,30	7,47	2,74	10,21	1.360,99
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.039,41
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,29	0,00	41,32	41,32	218,58
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,82	0,00	5,08	5,08	44,80
8.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,44	194,60	25,44	220,04	96,81
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	599,76	0,00	599,76	2.063,17
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,44	0,10	37,65	37,75	129,86
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,20	8,97	2,40	11,37	479,81
8.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,73	0,61	3,08	3,69	6,38
8.5.			ESTRUTURA						11.839,92
8.5.1.			PILARETES						2.290,33
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,20	28,74	21,74	50,48	817,77
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,21	599,76	0,00	599,76	725,70
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,21	0,10	47,33	47,43	57,39
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,80	8,97	2,40	11,37	168,27
8.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,30	8,30	0,64	8,94	521,20
8.5.2.			CONTENÇÃO						9.473,15
8.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	27,46	239,13	105,85	344,98	9.473,15
8.5.3.			VERGA / CONTRAVERGA						76,44
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03	1.855,97	692,13	2.548,10	76,44
8.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						507,73
8.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	27,46	16,09	2,40	18,49	507,73
8.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						21.211,68
8.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.652,00	12,41	0,43	12,84	21.211,68
8.8.			COBERTURAS						6.531,16
8.8.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	85,52	70,86	5,51	76,37	6.531,16
8.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.214,83
8.9.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	409,39	40,55	449,94	1.214,83
8.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						598,89
8.10.1.			CONTENÇÃO (INTERNO)						598,89
8.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	27,46	3,79	1,12	4,91	134,82
8.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCM3)	M2	27,46	2,95	13,95	16,90	464,07
8.11.			REVESTIMENTO DE PISO						10.216,59
8.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	66,51	27,02	10,35	37,37	2.485,47
8.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	66,51	95,97	20,27	116,24	7.731,12
8.12.			PINTURA						1.571,48
8.12.1.			CONTENÇÃO (INTERNO)						335,56
8.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,46	4,95	7,27	12,22	335,56
8.12.2.			PORTÃO						199,42
8.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	10,99	13,63	24,62	199,42
8.12.3.			ESTRUTURA METÁLICA						1.036,50
8.12.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	85,52	8,51	3,61	12,12	1.036,50
8.13.			DIVERSOS						4.375,67
8.13.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	183,79	15,31	5,37	20,68	3.800,77
8.13.0.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	141,37	19,40	160,77	321,54
8.13.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	66,50	1,91	1,90	3,81	253,36
9.			ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO		1,00				75.275,35
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.065,08
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,17	0,00	36,85	36,85	227,36
9.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,99	67,56	36,68	104,24	2.500,71
9.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	14,74	14,74	117,92
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	479,96	0,00	2,54	2,54	1.219,09
9.2.			TRANSPORTES						1.748,35
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,35	37,66	9,15	46,81	1.748,35
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.721,36
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	479,96	0,00	2,52	2,52	1.209,49
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	479,96	1,08	2,07	3,15	1.511,87
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						676,19
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	7,37	54,23	37,52	91,75	676,19
9.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						27.195,25
9.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	12,58	446,72	63,29	510,01	6.415,92
9.5.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,25	414,84	63,29	478,13	6.335,22
9.5.0.0.3.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	41,16	176,87	25,87	202,74	8.344,77
9.5.0.0.4.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	26,70	224,06	4,38	228,44	6.099,34
9.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						321,47
9.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	14,74	3,79	1,12	4,91	72,37

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-15082

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	14,74	2,95	13,95	16,90	249,10
9.7.			REVESTIMENTO DE PISO						16.891,51
9.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,44	194,60	24,04	218,64	2.282,60
9.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	348,08	32,73	9,24	41,97	14.608,91
9.8.			PINTURA						6.698,60
9.8.1.			TUJOLO COMUM						180,12
9.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,74	4,95	7,27	12,22	180,12
9.8.2.			GRELHAS						953,77
9.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,74	10,99	13,63	24,62	953,77
9.8.3.			GRADE						1.520,03
9.8.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	61,74	10,99	13,63	24,62	1.520,03
9.8.4.			PISO DE CONCRETO						4.044,68
9.8.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	348,08	3,46	8,16	11,62	4.044,68
9.9.			DIVERSOS						14.957,54
9.9.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	73,98	18,58	33,56	52,14	3.857,31
9.9.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	110,17	15,31	5,37	20,68	2.278,31
9.9.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	24,00	72,81	16,98	89,79	2.154,96
9.9.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	174,62	103,17	277,79	6.666,96
10.			ETAPA 01 - EXECUTAR RAMPA (PASSARELA 02)		1,00				32.579,00
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						67,76
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	26,68	0,00	2,54	2,54	67,76
10.2.			TRANSPORTES						18,72
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,40	37,66	9,15	46,81	18,72
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.378,10
10.3.1.			ATERRO						1.310,87
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	23,72	15,87	0,00	15,87	376,43
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3KM	M3KM	296,50	2,73	0,00	2,73	809,44
10.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	23,72	5,27	0,00	5,27	125,00
10.3.2.			REGULARIZAÇÃO						67,23
10.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	26,68	0,00	2,52	2,52	67,23
10.4.			ESTRUTURA						8.486,50
10.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	24,60	239,13	105,85	344,98	8.486,50
10.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						415,62
10.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	4,53	54,23	37,52	91,75	415,62
10.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						454,85
10.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	24,60	16,09	2,40	18,49	454,85
10.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.513,71
10.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	45,33	326,43	37,87	364,30	16.513,71
10.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						734,11
10.8.1.			CONTENÇÃO (EXTERN4)						536,52
10.8.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	24,60	3,79	1,12	4,91	120,78
10.8.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	24,60	2,95	13,95	16,90	415,74
10.8.2.			TUJOLO COMUM						197,59
10.8.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	9,06	3,79	1,12	4,91	44,48
10.8.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	9,06	2,95	13,95	16,90	153,11
10.9.			REVESTIMENTO DE PISO						4.098,31
10.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	26,68	27,02	10,35	37,37	997,03
10.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	26,68	95,97	20,27	116,24	3.101,28
10.10.			PINTURA						411,32
10.10.1.			CONTENÇÃO (EXTERN4)						300,61
10.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	24,60	4,95	7,27	12,22	300,61
10.10.2.			TUJOLO COMUM						110,71
10.10.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,06	4,95	7,27	12,22	110,71
11.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				5.659,84
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.659,84
11.1.0.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	12,43	61,87	21,75	83,62	1.039,39
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	115,83	0,00	10,32	10,32	1.195,36
11.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	115,83	7,73	21,84	29,57	3.425,09
12.			ETAPA 02 - COBERTURA BLOCO 03		1,00				59.085,03
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.271,32
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	167,28	0,00	2,94	2,94	491,80
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	167,28	0,00	4,66	4,66	779,52
12.2.			TRANSPORTES						939,47
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,07	37,66	9,15	46,81	939,47
12.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.227,22
12.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	2.120,50	12,41	0,43	12,84	27.227,22
12.4.			COBERTURAS						27.619,59
12.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	167,28	152,05	1,86	153,91	25.746,06

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	17,72	45,36	2,74	48,10	852,33
12.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,72	26,34	31,29	57,63	1.021,20
12.5.			PINTURA						2.027,43
12.5.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.027,43
12.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	167,28	8,51	3,61	12,12	2.027,43
13.			ETAPA 02 - EXECUTAR REFEITORIO COBERTO		1,00				183.892,56
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.514,92
13.1.1.			DEMOLIÇÕES						7.095,01
13.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,00	0,00	36,85	36,85	515,90
13.1.1.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,95	0,56	1,16	1,72	118,59
13.1.1.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,95	0,83	1,64	2,47	170,30
13.1.1.0.4.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	90,37	0,00	3,31	3,31	299,12
13.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	90,37	0,55	13,77	14,32	1.294,09
13.1.1.0.6.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	12,51	19,60	78,40
13.1.1.0.7.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	59,52	0,00	15,47	15,47	920,77
13.1.1.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,35	53,45	110,08	163,53	1.692,53
13.1.1.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	3,68	3,68	3,68
13.1.1.0.10.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,90	4,90	4,90
13.1.1.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS,SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,33	4,33	4,33
13.1.1.0.12.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,16	67,56	36,68	104,24	1.371,79
13.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	14,74	14,74	117,92
13.1.1.0.14.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	502,69	502,69	502,69
13.1.2.			LOCAÇÃO						1.419,91
13.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	288,60	3,43	1,49	4,92	1.419,91
13.2.			TRANSPORTES						3.847,31
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	82,19	37,66	9,15	46,81	3.847,31
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.590,34
13.3.1.			ATERRO						2.763,25
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	50,00	15,87	0,00	15,87	793,50
13.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	625,00	2,73	0,00	2,73	1.706,25
13.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	50,00	5,27	0,00	5,27	263,50
13.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						1.827,09
13.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	322,24	0,00	2,52	2,52	812,04
13.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	322,24	1,08	2,07	3,15	1.015,05
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						5.690,92
13.4.1.			ESTACAS						3.667,77
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,09	35,43	67,52	2.025,60
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	7,71	2,74	10,45	418,00
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,90	7,47	2,74	10,21	1.224,17
13.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						2.023,15
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,53	0,00	41,32	41,32	145,85
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,88	0,00	5,08	5,08	29,87
13.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29	194,60	25,44	220,04	63,81
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,29	599,76	0,00	599,76	1.373,45
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,29	0,10	37,65	37,75	86,44
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,10	8,97	2,40	11,37	319,49
13.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15	0,61	3,08	3,69	4,24
13.5.			ESTRUTURA						5.472,67
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.270,16
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,36	0,00	32,63	32,63	142,26
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,44	0,00	5,08	5,08	63,19
13.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,62	194,60	25,44	220,04	136,42
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,30	23,00	10,48	33,48	1.248,80
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,24	599,76	0,00	599,76	1.343,46
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,24	0,10	47,33	47,43	106,24
13.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,49	0,00	21,62	21,62	32,21
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,80	7,48	2,74	10,22	815,55
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,60	8,97	2,40	11,37	382,03
13.5.2.			PILARES						1.202,51
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	28,74	21,74	50,48	454,32
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,56	599,76	0,00	599,76	335,86
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,56	0,10	47,33	47,43	26,56
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,30	8,97	2,40	11,37	128,48
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,20	7,47	2,74	10,21	257,29

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						56,18
13.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TULO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	1,08	26,16	25,86	52,02	56,18
13.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.247,94
13.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,33	13,34	20,09	33,43	1.247,94
13.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						48.888,30
13.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.807,50	12,41	0,43	12,84	48.888,30
13.9.			COBERTURAS						51.096,62
13.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	316,95	152,05	1,86	153,91	48.781,77
13.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	11,73	45,36	2,74	48,10	564,21
13.9.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	23,46	26,34	31,29	57,63	1.351,99
13.9.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,94	19,97	16,47	36,44	398,65
13.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						47,10
13.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	2,16	3,79	1,12	4,91	10,60
13.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	M2	2,16	2,95	13,95	16,90	36,50
13.11.			REVESTIMENTO DE PISO						49.499,27
13.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	322,24	27,02	10,35	37,37	12.042,10
13.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	322,24	95,97	20,27	116,24	37.457,17
13.12.			PINTURA						3.841,43
13.12.1.			ESTRUTURA METÁLICA						3.841,43
13.12.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	316,95	8,51	3,61	12,12	3.841,43
13.13.			DIVERSOS						1.099,56
13.13.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	288,60	1,91	1,90	3,81	1.099,56
14.			ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 03		1,00				47.827,00
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.305,41
14.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,28	67,56	36,68	104,24	654,62
14.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,64	0,56	1,16	1,72	216,10
14.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,64	0,83	1,64	2,47	310,33
14.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,15	0,00	5,88	5,88	124,36
14.2.			TRANSPORTES						578,57
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,36	37,66	9,15	46,81	578,57
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						712,37
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	125,64	0,00	2,52	2,52	316,61
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	125,64	1,08	2,07	3,15	395,76
14.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.671,89
14.4.0.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	13,95	206,18	45,14	251,32	3.505,91
14.4.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	7,20	394,58	45,14	439,72	3.165,98
14.5.			VIDROS						3.911,48
14.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,15	184,94	0,00	184,94	3.911,48
14.6.			FORROS						9.563,30
14.6.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	125,64	50,27	11,94	62,21	7.816,06
14.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	91,96	19,00	0,00	19,00	1.747,24
14.7.			REVESTIMENTO DE PISO						21.159,20
14.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	125,64	27,02	10,35	37,37	4.695,16
14.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	125,64	95,97	20,27	116,24	14.604,39
14.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	72,36	25,38	0,32	25,70	1.859,65
14.8.			PINTURA						3.924,78
14.8.1.			FORRO						2.551,74
14.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,64	2,55	8,90	11,45	1.438,57
14.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	125,64	3,66	5,20	8,86	1.113,17
14.8.2.			JANELAS						1.041,42
14.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,30	10,99	13,63	24,62	1.041,42
14.8.3.			PORTAS EXISTENTES						331,62
14.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,08	1,92	6,36	8,28	83,46
14.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,99	13,63	24,62	248,16
15.			ETAPA 02 - EXECUTAR ESCADA (PASSARELA 02)		1,00				70.107,58
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.139,77
15.1.1.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO						22,11
15.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	36,85	36,85	22,11
15.1.2.			DEMAIS DEMOLIÇÕES						842,44
15.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,34	67,56	36,68	104,24	139,68
15.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	7,60	0,00	5,88	5,88	44,68
15.1.2.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	36,04	0,00	15,32	15,32	552,13
15.1.2.0.4.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	36,04	0,00	2,94	2,94	105,95

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.1.3.			LOCAÇÃO						275,22
15.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	55,94	3,43	1,49	4,92	275,22
15.2.			TRANSPORTES						489,16
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,45	37,66	9,15	46,81	489,16
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						679,41
15.3.1.			ATERRO						378,00
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,84	15,87	0,00	15,87	108,55
15.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,50	2,73	0,00	2,73	233,41
15.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,84	5,27	0,00	5,27	36,04
15.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						301,41
15.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,16	0,00	2,52	2,52	133,96
15.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	53,16	1,08	2,07	3,15	167,45
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						13.760,60
15.4.1.			ESTACAS						8.864,54
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	72,50	32,09	35,43	67,52	4.895,20
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,60	7,71	2,74	10,45	1.009,47
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	289,90	7,47	2,74	10,21	2.959,87
15.4.2.			BLOCO DE COROAMENTO						4.896,06
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,53	0,00	41,32	41,32	352,45
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,21	0,00	5,08	5,08	72,18
15.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,71	194,60	25,44	220,04	156,22
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,54	599,76	0,00	599,76	3.322,67
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,54	0,10	37,65	37,75	209,13
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	8,97	2,40	11,37	773,16
15.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,78	0,61	3,08	3,69	10,25
15.5.			ESTRUTURA						20.061,43
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						8.432,66
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,65	0,00	32,63	32,63	151,72
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,66	194,60	25,44	220,04	145,22
15.5.1.0.3.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	76,60	23,00	10,48	33,48	2.564,56
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,82	599,76	0,00	599,76	2.890,84
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,82	0,10	47,33	47,43	228,61
15.5.1.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,30	7,47	2,74	10,21	105,16
15.5.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,40	7,48	2,74	10,22	1.588,18
15.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	66,70	8,97	2,40	11,37	758,37
15.5.2.			PILARES						9.339,73
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,54	28,74	21,74	50,48	3.207,49
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,68	599,76	0,00	599,76	2.207,11
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,68	0,10	47,33	47,43	174,54
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,40	8,97	2,40	11,37	845,92
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,40	7,47	2,74	10,21	1.545,79
15.5.2.0.6.	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	152,00	8,30	0,64	8,94	1.358,88
15.5.3.			VIGAS SUPERIORES						1.033,32
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,45	28,74	21,74	50,48	426,55
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,51	599,76	0,00	599,76	305,87
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,51	0,10	47,33	47,43	24,18
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,40	7,48	2,74	10,22	188,04
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,80	8,97	2,40	11,37	88,68
15.5.4.			CONTENÇÃO						1.255,72
15.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	3,64	239,13	105,85	344,98	1.255,72
15.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						38,53
15.6.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUILO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	0,42	54,23	37,52	91,75	38,53
15.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.628,03
15.7.1.			VIGAS BALDRAMES						2.560,73
15.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	76,60	13,34	20,09	33,43	2.560,73
15.7.2.			CONTENÇÃO						67,30
15.7.2.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	3,64	16,09	2,40	18,49	67,30
15.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						8.668,28
15.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELHADA 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	675,10	12,41	0,43	12,84	8.668,28
15.9.			COBERTURAS						8.966,62
15.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	55,94	152,05	1,86	153,91	8.609,72
15.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	7,42	45,36	2,74	48,10	356,90
15.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.466,31
15.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,26	326,43	37,87	364,30	4.466,31
15.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						97,69
15.11.1.			CONTENÇÃO						79,38
15.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	3,64	3,79	1,12	4,91	17,87
15.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	3,64	2,95	13,95	16,90	61,51

Carlos Henrique Gualti Orsini
Carlos Henrique Gualti Orsini
Engenheiro Civil
CRE-15000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.11.2.			TUJOLO COMUM						18,31
15.11.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	0,84	3,79	1,12	4,91	4,12
15.11.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC1M3)	M2	0,84	2,95	13,95	16,90	14,19
15.12.			REVESTIMENTO DE PISO						8.165,89
15.12.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	53,16	27,02	10,35	37,37	1.986,58
15.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	53,16	95,97	20,27	116,24	6.179,31
15.13.			PINTURA						732,73
15.13.1.			CONTENÇÃO						44,48
15.13.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	3,64	4,95	7,27	12,22	44,48
15.13.2.			TUJOLO COMUM						10,26
15.13.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,84	4,95	7,27	12,22	10,26
15.13.3.			ESTRUTURA METÁLICA						677,99
15.13.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	55,94	8,51	3,61	12,12	677,99
15.14.			DIVERSOS						213,13
15.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	55,94	1,91	1,90	3,81	213,13
16.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				4.025,29
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.025,29
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	100,91	0,00	10,32	10,32	1.041,39
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	100,91	7,73	21,84	29,57	2.983,90
17.			ETAPA 03 - COBERTURA BLOCO 02		1,00				249.649,76
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.597,64
17.1.1.			TELHADOS						5.201,97
17.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	684,47	0,00	2,94	2,94	2.012,34
17.1.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	684,47	0,00	4,66	4,66	3.189,63
17.1.2.			DEMOLIÇÃO ALVENARIAS						92,86
17.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,52	0,00	36,85	36,85	92,86
17.1.3.			LOCAÇÃO						1.302,81
17.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	264,80	3,43	1,49	4,92	1.302,81
17.2.			TRANSPORTES						4.830,32
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	103,19	37,66	9,15	46,81	4.830,32
17.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						18.463,93
17.3.1.			ESTACAS						11.309,73
17.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	92,50	32,09	35,43	67,52	6.245,60
17.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	123,30	7,71	2,74	10,45	1.288,48
17.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	369,80	7,47	2,74	10,21	3.775,65
17.3.2.			BLOCOS DE CORAMENTO						7.154,20
17.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,11	0,00	41,32	41,32	459,06
17.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,51	0,00	5,08	5,08	94,03
17.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,93	194,60	25,44	220,04	204,63
17.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,70	599,76	0,00	599,76	4.618,15
17.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,70	0,10	37,65	37,75	290,67
17.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,60	8,97	2,40	11,37	1.143,82
17.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,50	7,48	2,74	10,22	332,15
17.3.2.0.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,17	0,61	3,08	3,69	11,69
17.4.			ESTRUTURA						35.981,38
17.4.1.			VIGAS BALDRAMES						8.137,62
17.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,02	0,00	32,63	32,63	261,69
17.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	22,90	0,00	5,08	5,08	116,33
17.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,15	194,60	25,44	220,04	253,04
17.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	67,43	23,00	10,48	33,48	2.257,55
17.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,58	599,76	0,00	599,76	2.746,90
17.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,58	0,10	47,33	47,43	217,22
17.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,29	0,00	21,62	21,62	49,50
17.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,20	7,48	2,74	10,22	1.565,70
17.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,90	8,97	2,40	11,37	669,69
17.4.2.			PILARES						18.480,07
17.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	125,92	28,74	21,74	50,48	6.356,44
17.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,86	599,76	0,00	599,76	5.313,87
17.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,86	0,10	47,33	47,43	420,22
17.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	172,70	8,97	2,40	11,37	1.963,59
17.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,90	7,47	2,74	10,21	2.520,84
17.4.2.0.6.	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	213,10	8,30	0,64	8,94	1.905,11
17.4.3.			VIGAS DE COBERTURA						9.363,69
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,18	28,74	21,74	50,48	3.744,60
17.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,92	599,76	0,00	599,76	2.950,81
17.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,92	0,10	47,33	47,43	233,35
17.4.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,10	7,71	2,74	10,45	95,09
17.4.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,30	7,48	2,74	10,22	1.597,38
17.4.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	65,30	8,97	2,40	11,37	742,46
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.254,18
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	67,43	13,34	20,09	33,43	2.254,18

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.100.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						57.607,94
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.486,60	12,41	0,43	12,84	57.607,94
17.7.			COBERTURAS						114.609,72
17.7.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	684,47	152,05	1,86	153,91	105.346,77
17.7.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	50,68	45,36	2,74	48,10	2.437,70
17.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,00	19,97	16,47	36,44	983,88
17.7.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	101,36	26,34	31,29	57,63	5.841,37
17.8.			PINTURA						8.295,77
17.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						8.295,77
17.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	684,47	8,51	3,61	12,12	8.295,77
17.9.			DIVERSOS						1.008,88
17.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	264,80	1,91	1,90	3,81	1.008,88
18.			ETAPA 03 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 02		1,00				121.793,94
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.202,03
18.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,52	67,56	36,68	104,24	1.617,80
18.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	310,53	0,56	1,16	1,72	534,11
18.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	310,53	0,83	1,64	2,47	767,00
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	48,15	0,00	5,88	5,88	283,12
18.2.			TRANSPORTES						1.420,21
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,34	37,66	9,15	46,81	1.420,21
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.760,69
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	310,53	0,00	2,52	2,52	782,53
18.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	310,53	1,08	2,07	3,15	978,16
18.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.843,88
18.4.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	35,79	394,58	45,14	439,72	15.737,57
18.4.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,36	206,18	45,14	251,32	3.106,31
18.5.			VIDROS						8.904,86
18.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	48,15	184,94	0,00	184,94	8.904,86
18.6.			FORROS						25.950,57
18.6.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	310,53	60,51	11,94	72,45	22.497,89
18.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	181,72	19,00	0,00	19,00	3.452,68
18.7.			REVESTIMENTO DE PISO						52.370,70
18.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	310,53	27,02	10,35	37,37	11.604,50
18.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	310,53	95,97	20,27	116,24	36.096,00
18.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	181,72	25,38	0,32	25,70	4.670,20
18.8.			PINTURA						9.341,00
18.8.1.			FORRO						6.306,85
18.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	310,53	2,55	8,90	11,45	3.555,56
18.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	310,53	3,66	5,20	8,86	2.751,29
18.8.2.			JANELAS E PORTA EXISTENTE						2.370,90
18.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,30	10,99	13,63	24,62	2.370,90
18.8.3.			PORTAS EXISTENTES						663,25
18.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,16	1,92	6,36	8,28	166,92
18.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	10,99	13,63	24,62	496,33
19.			ETAPA 03 - ADAPTAÇÕES DO BLOCO 02 (SALA DOS PROFESSORES, COPA DOS FUNCIONÁRIOS, COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA, SALA MULTIFUNSO, SALA AEE E SALAS DE AULA 04 E 05)		1,00				52.338,47
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.805,45
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,75	0,00	36,85	36,85	617,23
19.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,33	67,56	36,68	104,24	972,55
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,21	0,00	3,68	3,68	52,29
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,21	0,00	4,78	4,78	67,92
19.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,11	0,00	5,88	5,88	41,80
19.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,86	0,00	3,68	3,68	6,84
19.1.0.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	3,68	3,68	11,04
19.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,90	4,90	9,80
19.1.0.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,33	4,33	25,98
19.2.			TRANSPORTES						1.279,31
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	27,33	37,66	9,15	46,81	1.279,31
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.058,74
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	186,73	0,00	2,52	2,52	470,55
19.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	186,73	1,08	2,07	3,15	588,19

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.4.				ESTRUTURA					
19.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,33	1.855,97	692,13	2.548,10	840,87
19.5.				ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
19.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	33,80	26,16	25,86	52,02	1.758,27
19.6.				ESQUADRIAS METÁLICAS					
19.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	8,19	663,36	42,21	705,57	5.778,61
19.7.				REVESTIMENTO DE PAREDE					
19.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	67,60	3,79	1,12	4,91	331,91
19.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	67,60	2,95	13,95	16,90	1.142,44
19.7.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	24,24	9,66	12,85	22,51	545,64
19.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	24,24	77,14	23,81	100,95	2.447,02
19.8.				REVESTIMENTO DE PISO					
19.8.1.				GRANITINA					
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	182,77	27,02	10,35	37,37	6.830,11
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	182,77	95,97	20,27	116,24	21.245,18
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	183,18	25,38	0,32	25,70	4.707,72
19.8.2.				PORCELANATO					
19.8.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,96	27,02	10,35	37,37	147,98
19.8.2.0.2.	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	3,96	102,78	25,87	128,65	509,45
19.9.				PINTURA					
19.9.1.				EMASSAMENTO ALVENARIA					
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	67,60	2,55	8,90	11,45	774,02
19.9.2.				PORTAS					
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,57	10,99	13,63	24,62	604,91
19.10.				DIVERSOS					
19.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	435,17	47,42	482,59	530,84
20.				ETAPA 03 - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO, DEPÓSITO DE MATERIAIS E SANITÁRIO PCD.					
20.1.				SERVIÇOS PRELIMINARES					
20.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,12	67,56	36,68	104,24	220,98
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,88	0,00	3,68	3,68	290,27
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,12	0,00	36,85	36,85	41,27
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,52	0,00	3,68	3,68	5,59
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,90	4,90	19,60
20.1.0.0.6.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,90	4,90	9,80
20.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	4,33	4,33	60,62
20.1.0.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	3,68	3,68	33,12
20.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,08	0,00	5,88	5,88	76,91
20.2.				TRANSPORTES					
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,41	37,66	9,15	46,81	300,05
20.3.				SERVIÇO EM TERRA					
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	28,32	0,00	2,52	2,52	71,36
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	28,32	1,08	2,07	3,15	89,20
20.4.				ESTRUTURA					
20.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,21	1.855,97	692,13	2.548,10	535,10
20.5.				ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
20.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	16,84	26,16	25,86	52,02	876,01
20.6.				ESQUADRIAS METÁLICAS					
20.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	6,72	663,36	42,21	705,57	4.741,43
20.6.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	3,24	397,06	42,21	439,27	1.423,23
20.6.0.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/8 C/FERRAGENS	M2	1,50	394,58	45,14	439,72	659,58
20.7.				VIDROS					
20.7.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	1,50	188,70	0,00	188,70	283,05
20.8.				REVESTIMENTO DE PAREDE					
20.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	33,68	3,79	1,12	4,91	165,36
20.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	33,68	2,95	13,95	16,90	569,19
20.8.0.0.3.	GOINFRA	67006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APILOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	36,01	0,00	7,40	7,40	266,47
20.8.0.0.4.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	71,37	9,66	12,85	22,51	1.606,53
20.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	71,37	77,14	23,81	100,95	7.204,80
20.9.				REVESTIMENTO DE PISO					
20.9.1.				GRANITINA					
20.9.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,40	27,02	10,35	37,37	426,01
20.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,40	95,97	20,27	116,24	1.325,13
20.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,60	25,38	0,32	25,70	349,52

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 000000000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.9.2.			PORCELANATO						2.437,83
20.9.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	16,92	27,02	10,35	37,37	632,30
20.9.2.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	16,92	94,01	12,70	106,71	1.805,53
20.10.			FERRAGENS						648,96
20.10.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,77	12,05	83,82	251,46
20.10.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00	120,45	12,05	132,50	397,50
20.11.			PINTURA						828,73
20.11.1.			EMASSAMENTO PAREDE EXTERNA PARA O CORREDOR						19,23
20.11.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	1,68	2,55	8,90	11,45	19,23
20.11.2.			PORTAS						735,64
20.11.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,88	10,99	13,63	24,62	735,64
20.11.3.			JANELAS						73,86
20.11.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,00	10,99	13,63	24,62	73,86
20.12.			DIVERSOS						1.655,17
20.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,80	435,17	47,42	482,59	386,07
20.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,88	384,14	56,52	440,66	1.269,10
21.			ETAPA 03 - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO		1,00				91.945,02
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.230,64
21.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,50	67,56	36,68	104,24	364,84
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	48,80	0,00	3,68	3,68	179,58
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,83	0,00	36,85	36,85	362,23
21.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,63	0,00	3,68	3,68	13,35
21.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,90	4,90	4,90
21.1.0.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	4,33	4,33	12,99
21.1.0.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	48,80	0,56	1,16	1,72	83,93
21.1.0.0.8.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	48,80	0,83	1,64	2,47	120,53
21.1.0.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,80	8,05	11,85	11,85
21.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,00	0,00	5,88	5,88	76,44
21.2.			TRANSPORTES						830,87
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,75	37,66	9,15	46,81	830,87
21.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.044,77
21.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	132,20	26,16	25,86	52,02	6.877,04
21.3.0.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,28	172,30	49,53	221,83	3.167,73
21.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.601,48
21.4.1.			JANELAS						3.424,10
21.4.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	394,58	45,14	439,72	659,58
21.4.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	11,00	206,18	45,14	251,32	2.764,52
21.4.2.			PORTAS						8.439,44
21.4.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	7,03	303,44	53,98	357,42	2.512,66
21.4.2.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	663,36	42,21	705,57	5.926,78
21.4.3.			PORTÕES						737,94
21.4.3.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	2,00	326,12	42,85	368,97	737,94
21.5.			VIDROS						2.311,75
21.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,50	184,94	0,00	184,94	2.311,75
21.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.586,50
21.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	264,40	3,79	1,12	4,91	1.298,20
21.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	31,48	2,95	13,95	16,90	532,01
21.6.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI4 ARML)	M2	232,92	9,66	12,85	22,51	5.243,02
21.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	232,92	77,14	23,81	100,95	23.513,27
21.7.			FORROS						5.395,12
21.7.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	72,50	60,51	11,94	72,45	5.252,62
21.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	7,50	19,00	0,00	19,00	142,50
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						10.963,04
21.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	76,09	27,02	10,35	37,37	2.843,48
21.8.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	76,09	94,01	12,70	106,71	8.119,56
21.9.			MARcenARIA						2.847,90
21.9.0.0.1.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	7,50	315,65	64,07	379,72	2.847,90
21.10.			PINTURA						3.724,34
21.10.1.			JANELAS						615,50
21.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,00	10,99	13,63	24,62	615,50
21.10.2.			PORTAS						1.139,65
21.10.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,29	10,99	13,63	24,62	1.139,65
21.10.3.			PORTÕES						147,72
21.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,00	10,99	13,63	24,62	147,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.10.4.			FORRO						1.472,47
21.10.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,50	2,55	8,90	11,45	830,12
21.10.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	72,50	3,66	5,20	8,86	642,35
21.10.5.			ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ						349,00
21.10.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	28,56	4,95	7,27	12,22	349,00
21.11.			DIVERSOS						11.408,61
21.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,40	435,17	47,42	482,59	8.397,06
21.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	206,01	7,96	213,97	641,91
21.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,92	89,33	11,71	101,04	2.012,71
21.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,81	384,14	56,52	440,66	356,93
22.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				14.208,10
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						95,19
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	37,48	0,00	2,54	2,54	95,19
22.2.			TRANSPORTES						26,21
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,56	37,66	9,15	46,81	26,21
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						234,19
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,48	0,00	2,52	2,52	94,44
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	37,48	1,08	2,07	3,15	118,06
22.3.0.0.3.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,40	0,00	32,63	32,63	13,05
22.3.0.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,40	0,00	21,62	21,62	8,64
22.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.599,10
22.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.599,10
22.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.782,86	2.564,44	7.347,30	7.347,30
22.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,50	85,25	255,75
22.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	20,87	38,75	38,75
22.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,50	12,33	36,99
22.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,50	13,78	27,56
22.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,75	5,66	14,41	86,46
22.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,36	5,50	13,86	83,16
22.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,50	13,19	52,76
22.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,50	15,52	62,08
22.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	28,80	9,70	38,50	462,00
22.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,66	14,56	32,22	161,10
22.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,00	8,06	6,88	14,94	119,52
22.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	150,37	14,86	165,23	495,69
22.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	12,66	28,77	28,77
22.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	14,86	64,74	64,74
22.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	14,86	44,80	44,80
22.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,50	23,57	23,57
22.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	39,59	439,60	439,60
22.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	14,82	207,86	207,86
22.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
22.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
22.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,25	0,34	1,59	15,90
22.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	0,97	1,56	31,20
22.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,47	0,68	1,15	23,00
22.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,33	9,63	35,96	71,92
22.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,84	8,92	16,76	16,76
22.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.363,36	1.363,36	1.363,36
22.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.819,90
22.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,12	194,60	24,04	218,64	244,87
22.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	37,48	32,73	9,24	41,97	1.573,03
22.6.			PINTURA						435,51
22.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	37,48	3,46	8,16	11,62	435,51
23.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				5.386,74
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.386,74
23.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	135,04	0,00	10,32	10,32	1.393,61
23.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	135,04	7,73	21,84	29,57	3.993,13
24.			ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 01		1,00				267.002,86
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.182,99
24.1.1.			TELHADO						3.504,35
24.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	461,10	0,00	2,94	2,94	1.355,63

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	ARAGARÇAS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-00	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPAS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	461,10	0,00	4,66	4,66	2.148,72
24.1.2.			CORTE DAS PAREDES PARA EXECUÇÃO DOS PILARES						323,54
24.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	8,78	0,00	36,85	36,85	323,54
24.1.3.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA CIRCULAÇÃO						212,25
24.1.3.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	5,76	0,00	36,85	36,85	212,25
24.1.4.			LOCAÇÃO						2.142,85
24.1.4.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	435,54	3,43	1,49	4,92	2.142,85
24.2.			TRANSPORTES						4.697,38
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,35	37,66	9,15	46,81	4.697,38
24.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.335,11
24.3.1.			ESTACAS						18.339,88
24.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	150,00	32,09	35,43	67,52	10.128,00
24.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,90	7,71	2,74	10,45	2.088,95
24.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	599,70	7,47	2,74	10,21	6.122,93
24.3.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						8.995,23
24.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,50	0,00	41,32	41,32	557,82
24.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	21,07	0,00	5,08	5,08	107,03
24.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,05	194,60	25,44	220,04	231,04
24.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,84	599,76	0,00	599,76	5.301,87
24.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,84	0,10	37,65	37,75	333,71
24.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	115,50	8,97	2,40	11,37	1.313,23
24.3.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,40	7,47	2,74	10,21	279,75
24.3.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	82,50	8,69	1,67	10,36	854,70
24.3.2.0.9.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,36	0,61	3,08	3,69	16,08
24.4.			ESTRUTURA						58.732,50
24.4.1.			VIGAS BALDRAMES						9.567,12
24.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,23	0,00	32,63	32,63	301,17
24.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,51	0,00	5,08	5,08	104,19
24.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,03	194,60	25,44	220,04	226,64
24.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	79,04	23,00	10,48	33,48	2.646,25
24.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,47	599,76	0,00	599,76	3.280,68
24.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,47	0,10	47,33	47,43	259,44
24.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,74	0,00	21,62	21,62	59,23
24.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,80	7,48	2,74	10,22	1.551,39
24.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,10	8,97	2,40	11,37	1.138,13
24.4.2.			PILARES						27.470,66
24.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	178,05	28,74	21,74	50,48	8.987,96
24.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,07	599,76	0,00	599,76	7.838,86
24.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,07	0,10	47,33	47,43	619,91
24.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	261,50	8,97	2,40	11,37	2.973,25
24.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	488,30	7,47	2,74	10,21	4.985,54
24.4.2.0.6.	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	231,00	8,30	0,64	8,94	2.065,14
24.4.3.			VIGAS DE COBERTURA						21.694,72
24.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	170,08	28,74	21,74	50,48	8.585,63
24.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,75	599,76	0,00	599,76	7.047,18
24.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,75	0,10	47,33	47,43	557,30
24.4.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	341,60	7,48	2,74	10,22	3.491,15
24.4.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,47	2,74	10,21	271,58
24.4.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	153,20	8,97	2,40	11,37	1.741,88
24.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.062,61
24.5.1.			RECONSTRUÇÃO DAS PAREDES CORTADAS						3.062,61
24.5.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	33,38	54,23	37,52	91,75	3.062,61
24.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.642,30
24.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	79,04	13,34	20,09	33,43	2.642,30
24.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						75.734,17
24.7.0.0.1.	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	5.898,30	12,41	0,43	12,84	75.734,17
24.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.455,81
24.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	66,75	3,79	1,12	4,91	327,74
24.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	66,75	2,95	13,95	16,90	1.128,07
24.9.			COBERTURAS						79.912,06
24.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	461,10	152,05	1,86	153,91	70.967,90
24.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	50,58	45,36	2,74	48,10	2.432,89
24.9.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,70	19,97	16,47	36,44	681,42
24.9.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	101,16	26,34	31,29	57,63	5.829,85
24.10.			PINTURA						5.588,53
24.10.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	461,10	8,51	3,61	12,12	5.588,53
24.11.			DIVERSOS						1.659,40
24.11.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	435,54	1,91	1,90	3,81	1.659,40

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025		CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.			ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 04		1,00				23.510,49
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						253,92
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	86,37	0,00	2,94	2,94	253,92
25.2.			TRANSPORTES						161,49
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,45	37,66	9,15	46,81	161,49
25.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						9.174,18
25.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	714,50	12,41	0,43	12,84	9.174,18
25.4.			COBERTURAS						13.920,90
25.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,37	152,05	1,86	153,91	13.293,20
25.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	13,05	45,36	2,74	48,10	627,70
26.			ETAPA 04 - PASSARELA 01		1,00				38.654,16
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						996,92
26.1.1.			DEMOLIÇÃO TELHADO						568,92
26.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	74,86	0,00	2,94	2,94	220,08
26.1.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	74,86	0,00	4,66	4,66	348,84
26.1.2.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DE TÍJULO MACIÇO						59,69
26.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TÍJULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,62	0,00	36,85	36,85	59,69
26.1.3.			LOCAÇÃO						368,31
26.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	74,86	3,43	1,49	4,92	368,31
26.2.			TRANSPORTES						741,47
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,84	37,66	9,15	46,81	741,47
26.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.799,19
26.3.1.			ESTACAS						2.446,21
26.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,09	35,43	67,52	1.350,40
26.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,70	7,71	2,74	10,45	279,01
26.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	7,47	2,74	10,21	816,80
26.3.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						1.352,98
26.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,35	0,00	41,32	41,32	97,10
26.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,92	0,00	5,08	5,08	19,91
26.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	194,60	25,44	220,04	44,00
26.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,53	599,76	0,00	599,76	917,63
26.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,53	0,10	37,65	37,75	57,75
26.3.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,80	8,97	2,40	11,37	213,75
26.3.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,77	0,61	3,08	3,69	2,84
26.4.			ESTRUTURA						5.955,94
26.4.1.			VIGAS BALDRAMES						1.709,11
26.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,75	0,00	32,63	32,63	57,10
26.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,08	5,08	25,40
26.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25	194,60	25,44	220,04	55,01
26.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,93	23,00	10,48	33,48	499,85
26.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	599,76	0,00	599,76	539,78
26.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,90	0,10	47,33	47,43	42,68
26.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,60	0,00	21,62	21,62	12,97
26.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,70	7,48	2,74	10,22	323,97
26.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,40	8,97	2,40	11,37	152,35
26.4.2.			PILARES						4.246,83
26.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,80	28,74	21,74	50,48	1.453,82
26.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,92	599,76	0,00	599,76	1.151,53
26.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,92	0,10	47,33	47,43	91,06
26.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,60	8,97	2,40	11,37	495,73
26.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,30	7,47	2,74	10,21	1.054,69
26.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						499,10
26.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	14,93	13,34	20,09	33,43	499,10
26.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						11.675,41
26.6.0.0.1.	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	909,30	12,41	0,43	12,84	11.675,41
26.7.			COBERTURAS						13.793,62
26.7.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,86	152,05	1,86	153,91	11.521,70
26.7.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	10,74	45,36	2,74	48,10	516,59
26.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,20	19,97	16,47	36,44	517,44
26.7.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	21,48	26,34	31,29	57,63	1.237,89
26.8.			PINTURA						907,30
26.8.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	74,86	8,51	3,61	12,12	907,30
26.9.			DIVERSOS						285,21
26.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	74,86	1,91	1,90	3,81	285,21
27.			ETAPA 04 - SALAS 01 E 02 (SE TORNARÃO SECRETARIA, DIRETORIA, CAF E ARQUIVO)		1,00				32.285,71
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						622,21
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TÍJULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,61	0,00	36,85	36,85	59,32

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETÚLIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,40	67,56	36,68	104,24	562,89
27.2.			TRANSPORTES						328,13
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,01	37,66	9,15	46,81	328,13
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.872,72
27.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	36,00	26,16	25,86	52,02	1.872,72
27.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.157,23
27.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	300,84	63,29	364,13	786,52
27.4.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	663,36	42,21	705,57	2.370,71
27.5.			VIDROS						399,47
27.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	184,94	0,00	184,94	399,47
27.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.570,32
27.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CE30 ARML)	M2	72,00	3,79	1,12	4,91	353,52
27.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	72,00	2,95	13,95	16,90	1.216,80
27.7.			REVESTIMENTO DE PISO						18.364,59
27.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	105,60	27,02	10,35	37,37	3.946,27
27.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,60	95,97	20,27	116,24	12.274,94
27.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	83,40	25,38	0,32	25,70	2.143,38
27.8.			PINTURA						5.971,04
27.8.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.331,35
27.8.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	124,50	1,92	6,36	8,28	1.030,86
27.8.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	124,50	2,55	8,90	11,45	1.425,52
27.8.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	124,50	6,90	8,16	15,06	1.874,97
27.8.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						1.285,17
27.8.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	116,20	3,84	7,22	11,06	1.285,17
27.8.3.			ESQUADRIAS						354,52
27.8.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,40	10,99	13,63	24,62	354,52
28.			ETAPA 04 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 01 E PASSARELA 01		1,00				191.916,82
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.727,66
28.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,00	67,56	36,68	104,24	2.501,76
28.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	407,47	0,56	1,16	1,72	700,84
28.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	407,47	0,83	1,64	2,47	1.006,45
28.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	88,20	0,00	5,88	5,88	518,61
28.2.			TRANSPORTES						2.092,40
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,70	37,66	9,15	46,81	2.092,40
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.721,82
28.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	480,04	0,00	2,52	2,52	1.209,70
28.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE JOES A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	480,04	1,08	2,07	3,15	1.512,12
28.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						38.783,30
28.4.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	88,20	394,58	45,14	439,72	38.783,30
28.5.			VIDROS						16.311,70
28.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	88,20	184,94	0,00	184,94	16.311,70
28.6.			FORROS						31.072,26
28.6.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	407,47	50,27	11,94	62,21	25.348,70
28.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	301,24	19,00	0,00	19,00	5.723,56
28.7.			REVESTIMENTO DE PISO						81.480,79
28.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	480,04	27,02	10,35	37,37	17.939,09
28.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	480,04	95,97	20,27	116,24	55.799,84
28.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	301,24	25,38	0,32	25,70	7.741,86
28.8.			PINTURA						14.726,89
28.8.1.			FORRO						8.275,71
28.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	407,47	2,55	8,90	11,45	4.665,53
28.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	407,47	3,66	5,20	8,86	3.610,18
28.8.2.			ESQUADRIAS						4.342,96
28.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	176,40	10,99	13,63	24,62	4.342,96
28.8.3.			PORTAS EXISTENTES						2.108,22
28.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	64,08	1,92	6,36	8,28	530,58
28.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	64,08	10,99	13,63	24,62	1.577,64
29.			ETAPA 04 - SALAS DE AULAS 09 E 10		1,00				19.612,75
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						620,17
29.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,76	67,56	36,68	104,24	600,42
29.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	5,88	5,88	19,75
29.2.			TRANSPORTES						277,11
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,92	37,66	9,15	46,81	277,11
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						454,65
29.3.1.			ATERRO						46,41
29.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,84	15,87	0,00	15,87	13,33
29.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	10,50	2,73	0,00	2,73	28,66
29.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,84	5,27	0,00	5,27	4,42

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.120/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						408,24
29.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	72,00	0,00	2,52	2,52	181,44
29.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	72,00	1,08	2,07	3,15	226,80
29.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.370,71
29.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	3,36	663,36	42,21	705,57	2.370,71
29.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						100,32
29.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,60	3,79	1,12	4,91	22,58
29.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCM3)	M2	4,60	2,95	13,95	16,90	77,74
29.6.			REVESTIMENTO DE PISO						12.293,52
29.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	72,00	27,02	10,35	37,37	2.690,64
29.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	72,00	95,97	20,27	116,24	8.369,28
29.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	48,00	25,38	0,32	25,70	1.233,60
29.7.			PINTURA						3.496,27
29.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						2.504,88
29.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	72,00	1,92	6,36	8,28	596,16
29.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	72,00	2,55	8,90	11,45	824,40
29.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	72,00	6,90	8,16	15,06	1.084,32
29.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						743,23
29.7.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	67,20	3,84	7,22	11,06	743,23
29.7.3.			PORTAS						248,16
29.7.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,99	13,63	24,62	248,16
30.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				24.067,79
30.1.			REVESTIMENTO DE PISO						16.498,50
30.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	84,56	189,27	5,84	195,11	16.498,50
30.2.			DIVERSOS						7.569,29
30.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	25,82	1.758,56	1.758,56
30.2.0.0.2.	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	33,00	70,52	13,11	83,63	2.759,79
30.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	101,96	0,00	101,96	2.752,92
30.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,21	298,02	298,02
31.			ETAPA 04 - CALÇADA		1,00				59.965,76
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.189,99
31.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,76	67,56	36,68	104,24	1.121,62
31.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	420,62	0,00	2,54	2,54	1.068,37
31.2.			TRANSPORTES						798,57
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,06	37,66	9,15	46,81	798,57
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.605,31
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	635,86	0,00	2,52	2,52	1.602,36
31.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	635,86	1,08	2,07	3,15	2.002,95
31.4.			REVESTIMENTO DE PISO						43.504,08
31.4.1.			PISO DE CONCRETO						30.856,50
31.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,07	194,60	24,04	218,64	4.169,46
31.4.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	635,86	32,73	9,24	41,97	26.687,04
31.4.2.			PODOTÁTIL						12.647,58
31.4.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	76,25	142,71	23,16	165,87	12.647,58
31.5.			PINTURA						7.520,29
31.5.1.			PISO DE CONCRETO						7.388,69
31.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	635,86	3,46	8,16	11,62	7.388,69
31.5.2.			MEIO FIO						131,60
31.5.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOIS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	36,66	0,62	2,97	3,59	131,60
31.6.			DIVERSOS						2.347,52
31.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.M.(1CI3ARML) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	64,00	20,35	16,33	36,68	2.347,52
32.			ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS PADRÃO SÉC. XXI (PASSARELA 05)		1,00				19.260,38
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.220,28
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	502,69	502,69	2.010,76
32.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,01	67,56	36,68	104,24	209,52
32.2.			TRANSPORTES						1.217,52
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,01	37,66	9,15	46,81	1.217,52
32.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.389,05
32.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,82	414,84	63,29	478,13	11.389,05
32.4.			PINTURA						879,67
32.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	35,73	10,99	13,63	24,62	879,67
32.5.			DIVERSOS						3.553,86
32.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	68,16	18,58	33,56	52,14	3.553,86

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.			ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (1/2)		1,00				12.462,36
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						99,18
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,49	4,92	99,18
33.2.			TRANSPORTES						66,00
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	37,66	9,15	46,81	66,00
33.3.			SERVIÇO EM TERRA						112,26
33.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,52	2,52	49,89
33.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,07	3,15	62,37
33.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.204,64
33.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.204,64
33.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	35,43	67,52	540,16
33.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	2,74	10,22	74,29
33.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	2,74	10,45	256,44
33.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,40	11,37	61,96
33.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	41,32	41,32	14,87
33.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,08	5,08	3,25
33.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
33.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
33.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	37,65	37,75	13,59
33.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						44,12
33.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	20,09	33,43	44,12
33.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.749,25
33.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,43	12,84	4.749,25
33.7.			COBERTURAS						2.619,16
33.7.1.			METÁLICA						2.204,23
33.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	5,51	85,04	2.204,23
33.7.2.			CALHA E RUFO						414,93
33.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	31,29	57,63	414,93
33.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.164,83
33.8.1.			GRANITINA						3.164,83
33.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	10,35	37,37	739,92
33.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	20,27	116,24	2.301,55
33.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,32	25,70	123,36
33.9.			PINTURA						326,12
33.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,97
33.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	7,27	12,22	11,97
33.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,15
33.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	3,61	12,12	314,15
33.10.			DIVERSOS						76,80
33.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	1,90	3,81	76,80
34.			ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (2/2)		1,00				12.462,36
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						99,18
34.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,49	4,92	99,18
34.2.			TRANSPORTES						66,00
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	37,66	9,15	46,81	66,00
34.3.			SERVIÇO EM TERRA						112,26
34.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,52	2,52	49,89
34.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,07	3,15	62,37
34.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.204,64
34.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.204,64
34.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	35,43	67,52	540,16
34.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	2,74	10,22	74,29
34.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	2,74	10,45	256,44
34.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,40	11,37	61,96
34.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	41,32	41,32	14,87
34.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,08	5,08	3,25
34.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
34.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
34.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	37,65	37,75	13,59
34.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						44,12
34.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	20,09	33,43	44,12
34.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.749,25
34.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,43	12,84	4.749,25

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	DESONERADA	
		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.7.			COBERTURAS						2.619,16
34.7.1.			MÉTALICA						2.204,23
34.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	5,51	85,04	2.204,23
34.7.2.			CALHA E RUFO						414,93
34.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	31,29	57,63	414,93
34.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.164,83
34.8.1.			GRANITINA						3.164,83
34.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	10,35	37,37	739,92
34.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	20,27	116,24	2.301,55
34.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,32	25,70	123,36
34.9.			PINTURA						326,12
34.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,97
34.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	7,27	12,22	11,97
34.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,15
34.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	3,61	12,12	314,15
34.10.			DIVERSOS						76,80
34.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	1,90	3,81	76,80
35.			ETAPA 04 - MURO		1,00				59.539,93
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						165,82
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,50	0,00	36,85	36,85	165,82
35.2.			TRANSPORTES						210,64
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,50	37,66	9,15	46,81	210,64
35.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.959,92
35.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	37,50	82,08	43,14	125,22	4.695,75
35.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TU. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	342,62	28,77	18,70	47,47	16.264,17
35.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.161,26
35.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	351,62	3,79	1,12	4,91	1.726,45
35.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCJM3)	M2	720,24	2,95	13,95	16,90	12.172,05
35.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	65,44	21,94	43,20	65,14	4.262,76
35.5.			PINTURA						20.042,29
35.5.1.			MURO						17.957,90
35.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.469,55	4,95	7,27	12,22	17.957,90
35.5.2.			LETREIRO						884,88
35.5.2.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,09	120,81	122,90	884,88
35.5.3.			PINGADEIRA						1.199,51
35.5.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	98,16	4,95	7,27	12,22	1.199,51
36.			ETAPA 04 - ESTACIONAMENTO		1,00				93.819,02
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.255,93
36.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	38,04	67,56	36,68	104,24	3.965,28
36.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	114,43	0,00	2,54	2,54	290,65
36.2.			TRANSPORTES						1.860,69
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	39,75	37,66	9,15	46,81	1.860,69
36.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.313,79
36.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	760,81	0,00	2,52	2,52	1.917,24
36.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	760,81	1,08	2,07	3,15	2.396,55
36.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.898,90
36.4.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	44,88	176,87	25,87	202,74	9.098,97
36.4.0.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	1,80	348,67	40,55	389,22	700,59
36.4.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	26,70	224,06	4,38	228,44	6.099,34
36.5.			REVESTIMENTO DE PISO						54.492,34
36.5.1.			PISO DE CONCRETO 7CM COM MALHA DE AÇO						50.211,29
36.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,17	194,60	24,04	218,64	4.409,96
36.5.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	672,56	44,90	10,69	55,59	37.387,61
36.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	672,56	11,49	1,02	12,51	8.413,72
36.5.2.			PISO DE CONCRETO 5CM						4.281,05
36.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,64	194,60	24,04	218,64	577,20
36.5.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	88,25	32,73	9,24	41,97	3.703,85
36.6.			PINTURA						10.630,96
36.6.1.			PISO DE CONCRETO						8.840,61
36.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	760,81	3,46	8,16	11,62	8.840,61
36.6.2.			GRADE						1.657,41
36.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	67,32	10,99	13,63	24,62	1.657,41
36.6.3.			PORTÃO						132,94
36.6.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,40	10,99	13,63	24,62	132,94
36.7.			DIVERSOS						2.366,41
36.7.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	114,43	15,31	5,37	20,68	2.366,41
37.			PINTURA GERAL		1,00				60.053,37
37.1.			PINTURA						60.053,37
37.1.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						31.161,05
37.1.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	895,69	1,92	6,36	8,28	7.416,31

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40/2016

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.1.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	895,69	2,55	8,90	11,45	10.255,65
37.1.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	895,69	6,90	8,16	15,06	13.489,09
37.1.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRILICA						9.102,93
37.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	823,05	3,84	7,22	11,06	9.102,93
37.1.3.			EXTERNA						13.760,81
37.1.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.126,09	4,95	7,27	12,22	13.760,81
37.1.4.			PORTAS, PORTÕES, JANELAS E GRADES						6.028,58
37.1.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	183,24	1,92	6,36	8,28	1.517,22
37.1.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	183,24	10,99	13,63	24,62	4.511,36
38.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				254.476,14
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						530,64
38.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	36,00	0,00	14,74	14,74	530,64
38.2.			SERVIÇO EM TERRA						506,65
38.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,58	0,00	43,10	43,10	24,82
38.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,88	0,00	32,63	32,63	289,85
38.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	8,88	0,00	21,62	21,62	191,98
38.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						253.438,85
38.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						827,32
38.3.1.0.1.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	162,06	220,78	382,84	765,68
38.3.1.0.2.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,72	68,27	17,35	85,62	61,64
38.3.2.			IMPLANTAÇÃO						69.806,54
38.3.2.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.266,00	0,10	0,00	0,10	126,60
38.3.2.0.2.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	48,00	0,17	0,00	0,17	8,16
38.3.2.0.3.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	196,00	0,47	0,68	1,15	225,40
38.3.2.0.4.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	504,00	0,23	0,22	0,45	226,80
38.3.2.0.5.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	762,00	0,15	0,22	0,37	281,94
38.3.2.0.6.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	60,00	5,36	8,25	13,61	816,60
38.3.2.0.7.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	995,00	5,72	2,23	7,95	7.910,25
38.3.2.0.8.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90° C) 1 KV - 10MM2	M	374,00	9,90	2,40	12,30	4.600,20
38.3.2.0.9.	GOINFRA	70510	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1.117,00	14,98	2,74	17,72	19.793,24
38.3.2.0.10.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90° C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	374,00	22,13	2,91	25,04	9.364,96
38.3.2.0.11.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90° C) 1 KV - 35 MM2	M	148,00	33,30	3,61	36,91	5.462,68
38.3.2.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	69,11	9,11	78,22	156,44
38.3.2.0.13.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
38.3.2.0.14.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	5,00	310,41	30,98	341,39	1.706,95
38.3.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHL-A PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	322,00	19,60	13,77	33,37	10.745,14
38.3.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	54,00	3,04	6,88	9,92	535,68
38.3.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN	10,00	26,32	0,00	26,32	263,20
38.3.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	5,00	40,69	5,50	46,19	230,95
38.3.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	322,00	5,50	8,60	14,10	4.540,20
38.3.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 970_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	215,00	4,50	6,58	11,08	2.382,20
38.3.2.0.21.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,00	4,79	2,23	7,02	343,98
38.3.3.			QD02 - BLOCO 01						43.909,35
38.3.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	9,83	18,52	28,35	595,35
38.3.3.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	6,09	9,87	15,96	143,64
38.3.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	4,27	5,61	9,88	187,72
38.3.3.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	68,00	5,73	7,46	13,19	896,92
38.3.3.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	611,00	0,18	0,34	0,52	317,72
38.3.3.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	611,00	0,20	0,54	0,74	452,14
38.3.3.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.450,00	3,52	0,96	4,48	10.976,00
38.3.3.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	673,00	3,97	2,06	6,03	4.058,19
38.3.3.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,68	7,22	15,90	127,20
38.3.3.0.10.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	18,24	39,41	39,41
38.3.3.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	9,97	19,62	294,30
38.3.3.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,56	9,97	23,53	141,18
38.3.3.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,65	9,97	19,62	372,78
38.3.3.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	25,79	18,35	44,14	132,42
38.3.3.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	10,33	1,58	11,91	142,92
38.3.3.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	10,92	2,20	13,12	91,84
38.3.3.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
38.3.3.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.3.0.19.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	147,15	34,43	181,58	363,16
38.3.3.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	558,00	5,61	5,84	11,45	6.389,10
38.3.3.0.21.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	9,21	6,60	15,81	411,06
38.3.3.0.22.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	11,66	7,33	18,99	474,75
38.3.3.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	186,00	1,78	1,02	2,80	520,80
38.3.3.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	9,00	2,34	1,72	4,06	36,54

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.100/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.3.0.25.	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	9,00	5,05	8,19	13,24	119,16
38.3.3.0.26.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	186,00	2,08	0,34	2,42	450,12
38.3.3.0.27.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	9,00	2,82	0,34	3,16	28,44
38.3.3.0.28.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	9,00	3,56	1,02	4,58	41,22
38.3.3.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	18,00	1,33	0,34	1,67	30,06
38.3.3.0.30.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	17,00	1,94	1,02	2,96	50,32
38.3.3.0.31.	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
38.3.3.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	3,89	4,46	8,35	33,40
38.3.3.0.33.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,21	7,89	14,10	28,20
38.3.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	68,00	128,00	13,30	141,30	9.608,40
38.3.3.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	28,33	10,88	39,21	352,89
38.3.3.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	136,00	17,49	9,79	27,28	3.710,08
38.3.3.0.37.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	84,27	15,35	99,62	896,58
38.3.3.0.38.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
38.3.4.			QD03 - BLOCO 02						44.704,83
38.3.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	9,83	18,52	28,35	396,90
38.3.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,09	9,87	15,96	287,28
38.3.4.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	4,27	5,61	9,88	345,80
38.3.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	5,73	7,46	13,19	791,40
38.3.4.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	641,00	0,18	0,34	0,52	333,32
38.3.4.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	641,00	0,20	0,54	0,74	474,34
38.3.4.0.7.	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	2.725,00	3,52	0,96	4,48	12.208,00
38.3.4.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	747,00	3,97	2,06	6,03	4.504,41
38.3.4.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,68	7,22	15,90	143,10
38.3.4.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	25,89	20,52	46,41	232,05
38.3.4.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,65	9,97	19,62	255,06
38.3.4.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	13,56	9,97	23,53	188,24
38.3.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	32,00	9,65	9,97	19,62	627,84
38.3.4.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	10,33	1,58	11,91	190,56
38.3.4.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96
38.3.4.0.16.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	30,98	94,96	94,96
38.3.4.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.4.0.18.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	147,15	34,43	181,58	544,74
38.3.4.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	582,00	5,61	5,84	11,45	6.663,90
38.3.4.0.20.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	9,21	6,60	15,81	600,78
38.3.4.0.21.	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
38.3.4.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	5,00	17,31	17,21	34,52	172,60
38.3.4.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	194,00	1,78	1,02	2,80	543,20
38.3.4.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	13,00	2,34	1,72	4,06	52,78
38.3.4.0.25.	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
38.3.4.0.26.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	7,43	3,44	10,87	21,74
38.3.4.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	194,00	2,08	0,34	2,42	469,48
38.3.4.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	13,00	2,82	0,34	3,16	41,08
38.3.4.0.29.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	3,00	3,56	1,02	4,58	13,74
38.3.4.0.30.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	7,96	2,06	10,02	20,04
38.3.4.0.31.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	26,00	1,33	0,34	1,67	43,42
38.3.4.0.32.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	6,00	1,94	1,02	2,96	17,76
38.3.4.0.33.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	4,00	2,40	2,06	4,46	17,84
38.3.4.0.34.	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	20,00	5,90	9,88	15,78	315,60
38.3.4.0.35.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	10,00	3,89	4,46	8,35	83,50
38.3.4.0.36.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,21	7,89	14,10	84,60
38.3.4.0.37.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	13,07	22,48	44,96
38.3.4.0.38.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	15,65	11,82	27,47	82,41
38.3.4.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00	128,00	13,30	141,30	8.054,10
38.3.4.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	10,88	39,21	313,68
38.3.4.0.41.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	114,00	17,49	9,79	27,28	3.109,92
38.3.4.0.42.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	84,27	15,35	99,62	796,96
38.3.4.0.43.	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

Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.5.			QD04 - COZINHA						23.650,31
38.3.5.0.1.	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
38.3.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	6,09	9,87	15,96	335,16
38.3.5.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	4,27	5,61	9,88	19,76
38.3.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	5,73	7,46	13,19	448,46
38.3.5.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,76	11,69	20,45	81,80
38.3.5.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	2,74	4,93	59,16
38.3.5.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,25	1,02	1,27	15,24
38.3.5.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	4,97	1,02	5,99	23,96
38.3.5.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	337,00	0,18	0,34	0,52	175,24
38.3.5.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	337,00	0,20	0,54	0,74	249,38
38.3.5.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.333,00	3,52	0,96	4,48	5.971,84
38.3.5.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	322,00	3,97	2,06	6,03	1.941,66
38.3.5.0.13.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	33,00	5,16	2,23	7,39	243,87
38.3.5.0.14.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	15,10	2,52	17,62	599,08
38.3.5.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,68	7,22	15,90	95,40
38.3.5.0.16.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,89	20,52	46,41	46,41
38.3.5.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,11	12,73	26,84	26,84
38.3.5.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	9,97	19,62	117,72
38.3.5.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	13,56	9,97	23,53	23,53
38.3.5.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	9,97	19,62	294,30
38.3.5.0.21.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	9,97	23,53	47,06
38.3.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,21	51,91	51,91
38.3.5.0.23.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,33	1,58	11,91	131,01
38.3.5.0.24.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,92	2,20	13,12	52,48
38.3.5.0.25.	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
38.3.5.0.26.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,45	4,51	20,96	20,96
38.3.5.0.27.	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
38.3.5.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.5.0.29.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	147,15	34,43	181,58	907,90
38.3.5.0.30.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	286,00	5,61	5,84	11,45	3.274,70
38.3.5.0.31.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	9,21	6,60	15,81	300,39
38.3.5.0.32.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,00	11,66	7,33	18,99	550,71
38.3.5.0.33.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	96,00	1,78	1,02	2,80	268,80
38.3.5.0.34.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	7,00	2,34	1,72	4,06	28,42
38.3.5.0.35.	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	10,00	5,05	8,19	13,24	132,40
38.3.5.0.36.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	96,00	2,08	0,34	2,42	232,32
38.3.5.0.37.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	7,00	2,82	0,34	3,16	22,12
38.3.5.0.38.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/4"	PR	10,00	3,56	1,02	4,58	45,80
38.3.5.0.39.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	13,00	1,33	0,34	1,67	21,71
38.3.5.0.40.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/4"	UN	20,00	1,94	1,02	2,96	59,20
38.3.5.0.41.	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	10,00	5,90	9,88	15,78	157,80
38.3.5.0.42.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	3,89	4,46	8,35	33,40
38.3.5.0.43.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,21	7,89	14,10	28,20
38.3.5.0.44.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	15,65	11,82	27,47	137,35
38.3.5.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	14,00	120,30	11,34	131,64	1.842,96
38.3.5.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	128,00	13,30	141,30	2.119,50
38.3.5.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	10,88	39,21	39,21
38.3.5.0.48.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	30,00	17,49	9,79	27,28	818,40
38.3.5.0.49.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
38.3.5.0.50.	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
38.3.6.			QD05 - QUADRA (APENAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)						3.921,32
38.3.6.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,76	11,69	20,45	204,50
38.3.6.0.2.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	2,19	2,74	4,93	147,90
38.3.6.0.3.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,25	1,02	1,27	38,10
38.3.6.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	10,00	4,97	1,02	5,99	59,90
38.3.6.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	104,00	0,18	0,34	0,52	54,08
38.3.6.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	104,00	0,20	0,54	0,74	76,96
38.3.6.0.7.	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	339,00	3,52	0,96	4,48	1.518,72
38.3.6.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,65	9,97	19,62	196,20

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE				CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.6.0.9.	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
38.3.6.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	38,00	2,08	0,34	2,42	91,96
38.3.6.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	113,00	5,61	5,84	11,45	1.293,85
38.3.6.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	38,00	1,78	1,02	2,80	106,40
38.3.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	76,00	1,25	0,34	1,59	120,84
38.3.7.			QD06 - BLOCO 03 (CONSIDERAR APENAS ESTA LISTA)						10.586,45
38.3.7.0.1.	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
38.3.7.0.2.	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
38.3.7.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	4,27	5,61	9,88	59,28
38.3.7.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	5,73	7,46	13,19	211,04
38.3.7.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	130,00	0,18	0,34	0,52	67,60
38.3.7.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	130,00	0,20	0,54	0,74	96,20
38.3.7.0.7.	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	485,00	3,52	0,96	4,48	2.172,80
38.3.7.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	148,00	3,97	2,06	6,03	892,44
38.3.7.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	7,22	15,90	47,70
38.3.7.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	9,97	19,62	117,72
38.3.7.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	9,97	23,53	47,06
38.3.7.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	9,97	19,62	117,72
38.3.7.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
38.3.7.0.14.	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
38.3.7.0.15.	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
38.3.7.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.7.0.17.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	147,15	34,43	181,58	181,58
38.3.7.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	5,61	5,84	11,45	1.374,00
38.3.7.0.19.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	9,21	6,60	15,81	158,10
38.3.7.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	40,00	1,78	1,02	2,80	112,00
38.3.7.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,34	1,72	4,06	16,24
38.3.7.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	40,00	2,08	0,34	2,42	96,80
38.3.7.0.23.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,34	3,16	12,64
38.3.7.0.24.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	7,00	1,33	0,34	1,67	11,69
38.3.7.0.25.	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
38.3.7.0.26.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,46	8,35	16,70
38.3.7.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	13,30	141,30	2.260,80
38.3.7.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	10,88	39,21	39,21
38.3.7.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	32,00	17,49	9,79	27,28	872,96
38.3.7.0.30.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
38.3.7.0.31.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
38.3.8.			QD07 - BLOCO 05 (CONSIDERAR APENAS ESTA LISTA)						23.319,89
38.3.8.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	9,83	18,52	28,35	453,60
38.3.8.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	27,00	6,09	9,87	15,96	430,92
38.3.8.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	4,27	5,61	9,88	148,20
38.3.8.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	37,00	5,73	7,46	13,19	488,03
38.3.8.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	331,00	0,18	0,34	0,52	172,12
38.3.8.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	331,00	0,20	0,54	0,74	244,94
38.3.8.0.7.	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	1.531,00	3,52	0,96	4,48	6.858,88
38.3.8.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	242,00	3,97	2,06	6,03	1.459,26
38.3.8.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,68	7,22	15,90	127,20
38.3.8.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	25,89	20,52	46,41	92,82
38.3.8.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,65	9,97	19,62	235,44
38.3.8.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	9,97	23,53	70,59
38.3.8.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,65	9,97	19,62	274,68
38.3.8.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,65	9,97	19,62	274,68
38.3.8.0.15.	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
38.3.8.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
38.3.8.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
38.3.8.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.8.0.19.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	147,15	34,43	181,58	363,16
38.3.8.0.20.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	22,00	3,18	6,88	10,06	221,32
38.3.8.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	303,00	5,61	5,84	11,45	3.469,35
38.3.8.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	11,00	9,21	6,60	15,81	173,91
38.3.8.0.23.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	6,21	7,89	14,10	183,30

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	DESONERADA	
		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.8.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	101,00	1,78	1,02	2,80	282,80
38.3.8.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,34	1,72	4,06	16,24
38.3.8.0.26.	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	3,80	5,28	9,08	45,40
38.3.8.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	101,00	2,08	0,34	2,42	244,42
38.3.8.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,34	3,16	12,64
38.3.8.0.29.	GOINFRA	70372	BRCADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	8,00	1,33	0,34	1,67	13,36
38.3.8.0.30.	GOINFRA	70373	BRCADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	9,00	1,94	1,02	2,96	26,64
38.3.8.0.31.	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	20,00	5,90	9,88	15,78	315,60
38.3.8.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	6,00	3,89	4,46	8,35	50,10
38.3.8.0.33.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	6,21	7,89	14,10	28,20
38.3.8.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	128,00	13,30	141,30	3.532,50
38.3.8.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	10,88	39,21	39,21
38.3.8.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	50,00	17,49	9,79	27,28	1.364,00
38.3.8.0.37.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
38.3.8.0.38.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
38.3.9.			QD08 - BLOCO 04						16.897,08
38.3.9.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	9,83	18,52	28,35	170,10
38.3.9.0.2.	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
38.3.9.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	4,27	5,61	9,88	59,28
38.3.9.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	34,00	5,73	7,46	13,19	448,46
38.3.9.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,76	11,69	20,45	81,80
38.3.9.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	2,74	4,93	59,16
38.3.9.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,25	1,02	1,27	15,24
38.3.9.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	4,97	1,02	5,99	23,96
38.3.9.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	219,00	0,18	0,34	0,52	113,88
38.3.9.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	219,00	0,20	0,54	0,74	162,06
38.3.9.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	945,00	3,52	0,96	4,48	4.233,60
38.3.9.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	143,00	3,97	2,06	6,03	862,29
38.3.9.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	7,22	15,90	47,70
38.3.9.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,65	9,97	19,62	156,96
38.3.9.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	9,97	23,53	47,06
38.3.9.0.16.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,56	9,97	23,53	141,18
38.3.9.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
38.3.9.0.18.	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
38.3.9.0.19.	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
38.3.9.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.9.0.21.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	147,15	34,43	181,58	181,58
38.3.9.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	203,00	5,61	5,84	11,45	2.324,35
38.3.9.0.23.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	22,00	9,21	6,60	15,81	347,82
38.3.9.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	68,00	1,78	1,02	2,80	190,40
38.3.9.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,34	1,72	4,06	32,48
38.3.9.0.26.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	68,00	2,08	0,34	2,42	164,56
38.3.9.0.27.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	8,00	2,82	0,34	3,16	25,28
38.3.9.0.28.	GOINFRA	70371	BRCADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	100,00	1,25	0,34	1,59	159,00
38.3.9.0.29.	GOINFRA	70372	BRCADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	15,00	1,33	0,34	1,67	25,05
38.3.9.0.30.	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	10,00	5,90	9,88	15,78	157,80
38.3.9.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,46	8,35	16,70
38.3.9.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	128,00	13,30	141,30	3.815,10
38.3.9.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	10,88	39,21	78,42
38.3.9.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	54,00	17,49	9,79	27,28	1.473,12
38.3.9.0.35.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
38.3.9.0.36.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
38.3.10.			QD09 - SPCI						15.815,76
38.3.10.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	50,00	2,08	0,34	2,42	121,00
38.3.10.0.2.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" - PESADO	M	150,00	31,00	10,32	41,32	6.198,00
38.3.10.0.3.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	50,00	3,64	1,36	5,00	250,00
38.3.10.0.4.	GOINFRA	70371	BRCADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	100,00	1,25	0,34	1,59	159,00
38.3.10.0.5.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	8,00	7,84	4,46	12,30	98,40
38.3.10.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,18	0,34	0,52	26,00
38.3.10.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,54	0,74	37,00
38.3.10.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,76	11,69	20,45	163,60
38.3.10.0.9.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	24,00	3,03	2,74	5,77	138,48
38.3.10.0.10.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	24,00	0,25	1,02	1,27	30,48

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-15000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.10.0.11.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	8,00	4,28	1,02	5,30	42,40
38.3.10.0.12.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	24,10	58,10	116,20
38.3.10.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	17,21	298,02	1.192,08
38.3.10.0.14.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	615,00	2,30	0,75	3,05	1.875,75
38.3.10.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	6,00	3,97	2,06	6,03	36,18
38.3.10.0.16.	GOINFRA	70565	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	10,00	5,16	2,23	7,39	73,90
38.3.10.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,21	51,91	103,82
38.3.10.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
38.3.10.0.19.	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
38.3.10.0.20.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
38.3.10.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
38.3.10.0.22.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	79,00	3,18	6,88	10,06	794,74
38.3.10.0.23.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	3,00	11,76	3,73	15,49	46,47
38.3.10.0.24.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	68,86	557,37	557,37
38.3.10.0.25.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	23,06	120,06	60,03
38.3.10.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	68,86	278,16	556,32
38.3.10.0.27.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,45	12,05	135,50	135,50
38.3.10.0.28.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	17,21	56,39	112,78
38.3.10.0.29.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	91,69	72,30	163,99	655,96
38.3.10.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	13,17	29,36	29,36
38.3.10.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	13,17	46,77	93,54
38.3.10.0.32.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	99,84	377,76	377,76
38.3.10.0.33.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	729,50	125,12	854,62	854,62
38.3.10.0.34.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	52,60	21,16	73,76	73,76
38.3.10.0.35.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,62	8,02	18,64	223,68
38.3.10.0.36.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	10,32	21,03	21,03
39.			SPDA		1,00				81.097,87
39.1.			SERVICO EM TERRA						3.028,32
39.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	55,50	0,00	32,63	32,63	1.810,96
39.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	55,50	0,00	21,62	21,62	1.199,91
39.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,41	0,00	43,10	43,10	17,45
39.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.430,48
39.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						35.343,10
39.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	187,00	3,75	7,28	11,03	2.062,61
39.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00	20,99	6,88	27,87	278,70
39.2.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.160,00	0,10	0,00	0,10	116,00
39.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1.160,00	0,06	0,47	0,53	614,80
39.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1.160,00	1,99	0,71	2,70	3.132,00
39.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL. 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	547,00	1,84	0,67	2,51	1.372,97
39.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	1.023,00	11,03	3,37	14,40	14.731,20
39.2.1.0.8.	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	50,00	39,90	28,15	68,05	3.402,50
39.2.1.0.9.	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	30,00	28,00	1,14	29,14	874,20
39.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL. 541 (GOINFRA + SBC)	UN	52,00	23,62	8,60	32,22	1.675,44
39.2.1.0.11.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,77	13,77	20,54	164,32
39.2.1.0.12.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	52,00	9,31	13,77	23,08	1.200,16
39.2.1.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	156,00	5,61	5,84	11,45	1.786,20
39.2.1.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	104,00	1,25	0,34	1,59	165,36
39.2.1.0.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	104,00	0,35	0,61	0,96	99,84
39.2.1.0.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	651,00	0,24	0,54	0,78	507,78
39.2.1.0.17.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	64,00	32,57	5,50	38,07	2.436,48
39.2.1.0.18.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
39.2.1.0.19.	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	51,64	487,05	487,05
39.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	8,20	10,32	18,52	92,60
39.2.2.			ATERRAMENTO						42.087,38
39.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	52,00	128,40	13,77	142,17	7.392,84
39.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	46,50	4,93	51,43	771,45
39.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	15,00	50,69	5,23	55,92	838,80
39.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	97,51	13,48	110,99	1.664,85
39.2.2.0.5.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	15,00	17,83	6,22	24,05	360,75
39.2.2.0.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	79,00	19,78	8,60	28,38	2.242,02
39.2.2.0.7.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	636,00	39,38	5,84	45,22	28.759,92
39.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
39.3.			DIVERSOS						639,07
39.3.0.0.1.	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	639,07	639,07	639,07

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
40.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				330.393,48
40.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.636,22
40.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,29	67,56	36,68	104,24	2.636,22
40.2.			TRANSPORTES						1.183,82
40.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,29	37,66	9,15	46,81	1.183,82
40.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.231,88
40.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	151,74	0,00	32,63	32,63	4.951,27
40.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	151,74	0,00	21,62	21,62	3.280,61
40.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						266.887,54
40.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						23.427,27
40.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						6.281,35
40.4.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	698,14	29,99	728,13	728,13
40.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	271,55	14,27	285,82	1.143,28
40.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	56,04	400,25	1.601,00
40.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	425,67	56,04	481,71	481,71
40.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,00	10,65	6,88	17,53	87,65
40.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	5,00	9,76	11,01	20,77	103,85
40.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	5,00	36,27	4,81	41,08	205,40
40.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	12,37	5,16	17,53	87,65
40.4.1.1.9.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	37,27	12,05	49,32	246,60
40.4.1.1.10.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	5,00	154,91	5,16	160,07	800,35
40.4.1.1.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	26,83	7,54	34,37	171,85
40.4.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	8,60	108,58	434,32
40.4.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,36	6,03	47,39	189,56
40.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						7.294,91
40.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	101,60	56,45	158,05	158,05
40.4.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	204,69	56,45	261,14	261,14
40.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,16	13,39	26,78
40.4.1.2.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	8,60	51,11	306,66
40.4.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,71	2,01	11,72	70,32
40.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	603,91	6,88	610,79	610,79
40.4.1.2.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	146,03	6,88	152,91	764,55
40.4.1.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,16	82,96	497,76
40.4.1.2.9.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	8,00	425,00	13,41	438,41	3.507,28
40.4.1.2.10.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	2,00	97,40	13,41	110,81	221,62
40.4.1.2.11.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	349,90	60,25	410,15	410,15
40.4.1.2.12.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	1,00	144,90	30,98	175,88	175,88
40.4.1.2.13.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	1,00	235,23	12,39	247,62	247,62
40.4.1.2.14.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	1,00	31,15	5,16	36,31	36,31
40.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						5.910,92
40.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	149,79	6,88	156,67	470,01
40.4.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	5,00	151,28	6,88	158,16	790,80
40.4.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	8,00	235,29	12,39	247,68	1.981,44
40.4.1.3.4.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	17,21	2.159,71	2.159,71
40.4.1.3.5.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	8,00	56,05	7,57	63,62	508,96
40.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						550,06
40.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,11	17,21	117,32	117,32
40.4.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	104,85	6,88	111,73	335,19
40.4.1.4.3.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	44,10	12,05	56,15	56,15
40.4.1.4.4.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	8,60	41,40	41,40
40.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						1.908,93
40.4.1.5.1.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	51,64	449,60	449,60
40.4.1.5.2.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	196,15	12,39	208,54	417,08
40.4.1.5.3.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,80	5,16	82,96	165,92
40.4.1.5.4.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	9,00	36,05	1,61	37,66	338,94
40.4.1.5.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	9,00	25,75	33,96	59,71	537,39
40.4.1.6.			REGISTROS						3.481,10
40.4.1.6.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	29,26	237,66	950,64
40.4.1.6.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	3,00	377,91	39,59	417,50	1.252,50
40.4.1.6.3.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	1,00	61,93	18,58	80,51	80,51
40.4.1.6.4.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,49	18,58	61,07	61,07
40.4.1.6.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	83,97	21,00	104,97	314,91
40.4.1.6.6.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	171,89	32,70	204,59	409,18
40.4.1.6.7.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	115,36	21,00	136,36	272,72
40.4.1.6.8.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	13,60	3,59	17,19	17,19
40.4.1.6.9.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	84,44	21,00	105,44	105,44
40.4.1.6.10.	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	12,69	4,25	16,94	16,94

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
#0.4.2.			ÁGUA FRIA						28.780,74
#0.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						20.484,42
40.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	282,00	3,91	4,12	8,03	2.264,46
40.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,00	9,21	0,74	9,95	1.313,40
40.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	15,75	1,09	16,84	404,16
40.4.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	25,70	1,29	26,99	1.619,40
40.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	42,35	1,59	43,94	2.900,04
40.4.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	198,00	58,72	1,80	60,52	11.982,96
#0.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.509,69
40.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,05	3,09	16,14	32,28
40.4.2.2.2.	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	3,00	295,37	9,20	304,57	913,71
40.4.2.2.3.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	1,95	1,24	3,19	25,52
40.4.2.2.4.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	3,65	1,71	5,36	26,80
40.4.2.2.5.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	7,32	2,38	9,70	164,90
40.4.2.2.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	11,68	4,81	16,49	131,92
40.4.2.2.7.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	6,00	29,40	6,36	35,76	214,56
#0.4.2.3.			LUVAS DE PVC						1.057,20
40.4.2.3.1.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	5,26	4,81	10,07	100,70
40.4.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	23,69	6,36	30,05	300,50
40.4.2.3.3.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	10,00	39,62	6,36	45,98	459,80
40.4.2.3.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	10,00	14,81	4,81	19,62	196,20
#0.4.2.4.			BUCHAS						423,63
40.4.2.4.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	6,46	6,19	12,65	189,75
40.4.2.4.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,31	6,36	24,67	49,34
40.4.2.4.3.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	3,00	16,42	6,36	22,78	68,34
40.4.2.4.4.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,89	4,81	9,70	48,50
40.4.2.4.5.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,73	4,81	13,54	67,70
#0.4.2.5.			JOELHO						3.088,03
40.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	2,69	2,30	4,99	224,55
40.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,64	6,19	8,83	132,45
40.4.2.5.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	20,00	28,79	9,63	38,42	768,40
40.4.2.5.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	9,17	4,15	13,32	133,20
40.4.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	108,66	12,73	121,39	485,56
40.4.2.5.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00	135,49	12,73	148,22	889,32
40.4.2.5.7.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	3,00	4,94	6,19	11,13	33,39
40.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	13,41	7,57	20,98	293,72
40.4.2.5.9.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	6,71	3,91	10,62	127,44
#0.4.2.6.			TE						1.087,17
40.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	3,98	3,10	7,08	77,88
40.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,80	6,53	11,33	56,65
40.4.2.6.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	37,44	6,54	43,98	659,70
40.4.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,08	10,32	23,40	46,80
40.4.2.6.5.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,62	10,32	20,94	41,88
40.4.2.6.6.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,99	15,49	69,48	138,96
40.4.2.6.7.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,27	6,53	16,80	33,60
40.4.2.6.8.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	6,53	15,85	31,70
#0.4.2.7.			ADESIVOS						1.130,60
40.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	54,95	0,00	54,95	549,50
40.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	58,11	0,00	58,11	581,10
#0.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						65.386,32
#0.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						491,41
40.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9,00	35,10	7,57	42,67	384,03
40.4.3.1.2.	GOINFRA	81666	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	UN	1,00	70,33	7,57	77,90	77,90
40.4.3.1.3.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	2,00	7,17	7,57	14,74	29,48
#0.4.3.2.			CURVAS						622,19
40.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	332,93	24,10	357,03	357,03
40.4.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	5,27	9,63	14,90	223,50
40.4.3.2.3.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,20	9,63	20,83	41,66
#0.4.3.3.			JOELHOS						2.008,44
40.4.3.3.1.	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	17,00	5,80	4,16	9,96	169,32
40.4.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	9,03	1,10	10,13	222,86
40.4.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	9,12	15,49	24,61	295,32
40.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	30,00	9,58	15,49	25,07	752,10
40.4.3.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	32,00	3,32	9,63	12,95	414,40

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	
CIDADE		ARAGARÇAS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
40.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	3,24	9,63	12,87	154,44
40.4.3.4.			JUNÇÕES						3.159,76
40.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,67	9,97	13,64	27,28
40.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	8,89	9,97	18,86	188,60
40.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,51	15,83	32,34	194,04
40.4.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	27,01	15,83	42,84	428,40
40.4.3.4.5.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	232,30	11,32	243,62	487,24
40.4.3.4.6.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	173,05	10,37	183,42	1.834,20
40.4.3.5.			LUVAS						1.072,40
40.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,81	4,81	6,62	66,20
40.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,76	4,81	7,57	75,70
40.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	5,56	6,19	11,75	117,50
40.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,63	7,91	13,54	135,40
40.4.3.5.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	62,11	5,65	67,76	677,60
40.4.3.6.			REDUÇÕES						207,06
40.4.3.6.1.	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	77,32	4,94	82,26	164,52
40.4.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,50	13,77	21,27	42,54
40.4.3.7.			TÊ						89,04
40.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,87	9,97	14,84	89,04
40.4.3.8.			TUBOS						57.736,02
40.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,45	8,25	14,70	441,00
40.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	72,00	12,00	1,34	13,34	960,48
40.4.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	312,00	19,28	8,59	27,87	8.695,44
40.4.3.8.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	45,45	10,17	55,62	6.674,40
40.4.3.8.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	306,00	84,28	20,65	104,93	32.108,58
40.4.3.8.6.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	84,00	84,78	20,65	105,43	8.856,12
40.4.4.			EXTRAS						147.293,21
40.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	17,21	123,97	123,97
40.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	203,96	119,52	323,48	323,48
40.4.4.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	22,00	282,51	404,20	686,71	15.107,62
40.4.4.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	61,79	6,88	68,67	412,02
40.4.4.0.5.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	9,00	282,51	404,20	686,71	6.180,39
40.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	8,32	60,84	15,44	76,28	634,64
40.4.4.0.7.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.345,30	880,48	2.225,78	2.225,78
40.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	2.324,77	587,43	2.912,20	11.648,80
40.4.4.0.9.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	7.511,10	5.837,59	13.348,69	26.697,38
40.4.4.0.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	872,76	1.976,19	2.848,95	5.697,90
40.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 809_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	36.413,33	0,00	36.413,33	36.413,33
40.4.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.161,50	1.161,50	1.161,50
40.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
40.4.4.0.14.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	135,70	11,69	147,39	294,78
40.4.4.0.15.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	2,00	214,76	13,77	228,53	457,06
40.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.858,15
40.5.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	37,35	414,84	63,29	478,13	17.858,15
40.6.			REVESTIMENTO DE PISO						24.507,24
40.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,15	194,60	24,04	218,64	3.312,39
40.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	505,00	32,73	9,24	41,97	21.194,85
40.7.			PINTURA						1.379,21
40.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	56,02	10,99	13,63	24,62	1.379,21
40.8.			DIVERSOS						7.709,42
40.8.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	147,86	18,58	33,56	52,14	7.709,42
41.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				132.227,06
41.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						521,20
41.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	67,56	36,68	104,24	521,20
41.2.			TRANSPORTES						234,05
41.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,00	37,66	9,15	46,81	234,05
41.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.712,50
41.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,00	0,00	32,63	32,63	1.631,50
41.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	50,00	0,00	21,62	21,62	1.081,00
41.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						124.305,21
41.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						124.305,21
41.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	135,02	4.296,19	4.296,19
41.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.887,55	1.520,29	28.407,84	28.407,84
41.4.1.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	246,18	39,59	285,77	857,31
41.4.1.0.4.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	306,00	100,18	28,57	128,75	39.397,50
41.4.1.0.5.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	50,00	23,11	8,60	31,71	1.585,50

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
41.4.1.0.6.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,04	14,82	207,86	415,72
41.4.1.0.7.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	219,21	14,82	234,03	2.340,30
41.4.1.0.8.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	494,51	172,65	667,16	4.002,96
41.4.1.0.9.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	70,22	8,51	3,61	12,12	851,06
41.4.1.0.10.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	416,00	6,88	422,88	5.074,56
41.4.1.0.11.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	161,78	2,86	164,64	987,84
41.4.1.0.12.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	53,33	5,16	58,49	409,43
41.4.1.0.13.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	224,63	17,21	241,84	1.451,04
41.4.1.0.14.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,16	125,17	125,17
41.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	129,14	5,66	134,80	808,80
41.4.1.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	22,37	262,44	262,44
41.4.1.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	22,37	118,92	118,92
41.4.1.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	22,37	194,44	194,44
41.4.1.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	46,52	13,77	60,29	361,74
41.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,75	31,67	232,42	232,42
41.4.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	70,40	24,06	94,46	566,76
41.4.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	39,59	511,92	1.023,84
41.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	306,00	8,06	6,88	14,94	4.571,64
41.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	236,24	5,50	241,74	1.450,44
41.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,03	34,52	207,12
41.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	39,59	272,26	272,26
41.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	113,89	32,01	145,90	1.459,00
41.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	102,09	31,67	133,76	4.012,80
41.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	289,97	13,77	303,74	1.822,44
41.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	149,14	3,03	152,17	152,17
41.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,40	48,94	48,94
41.4.1.0.32.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	177,49	18,58	196,07	196,07
41.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	130,69	34,43	165,12	990,72
41.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	27,54	82,95	497,70
41.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	275,44	889,78	889,78
41.4.1.0.36.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	13,81	4,30	18,11	543,30
41.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	5,00	215,98	20,65	236,63	1.183,15
41.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	3,00	1.190,00	20,65	1.210,65	3.631,95
41.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	18,11	1,14	19,25	231,00
41.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	18,11	1,14	19,25	770,00
41.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,00	49,47	0,42	49,89	598,68
41.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
41.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
41.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,14	23,18	46,36
41.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.919,41	6.919,41	6.919,41
41.5.			REVESTIMENTO DE PISO						4.454,10
41.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,75	194,60	24,04	218,64	601,26
41.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	91,80	32,73	9,24	41,97	3.852,84

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

VALOR TOTAL	3.796.288,64
VALOR BDI (26,37%)	1.001.081,31
TOTAL ORÇAMENTO	4.797.369,95

CUSTO POR M2 ²	1.499,25		
MATERIAL S/ BDI	74%	RS	2.798.839,19
MÃO DE OBRA S/ BDI	26%	RS	997.449,45

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	186.104,41	235.180,14	4,90
b.	TRANSPORTES	32.773,74	41.416,18	0,86
c.	SERVIÇO EM TERRA	55.074,43	69.597,56	1,45
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	119.434,20	150.929,00	3,15
e.	ESTRUTURA	245.275,02	309.954,04	6,46
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	407.146,31	514.510,79	10,72
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	296.584,21	374.793,47	7,81
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	135.904,31	171.742,28	3,58
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	63.535,98	80.290,42	1,67
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.695,84	21.098,53	0,44
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	327.916,87	414.388,55	8,64
o.	COBERTURAS	338.778,82	428.114,79	8,92
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	217.103,54	274.353,74	5,72
r.	VIDROS	38.447,25	48.585,79	1,01
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	103.449,44	130.729,06	2,73
t.	FORROS	80.900,88	102.234,44	2,13
u.	REVESTIMENTO DE PISO	522.359,90	660.106,21	13,76
v.	FERRAGENS	2.741,88	3.464,91	0,07
w.	MARCNARIA	5.205,10	6.577,68	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	186.925,20	236.217,38	4,92
y.	PINTURA	198.456,93	250.790,02	5,23
z.	DIVERSOS	215.474,38	272.294,97	5,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.796.288,64	4.797.369,95	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL DR. RUBENS C DE AGUIRE	15
OBRA	PRAZO
REFORMA E AMPLIAÇÃO	450 dias corridos
LOCAL	DATA
ABACARÇAS	05/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

Carlos Henrique Gaiotti Garcia
Carlos Henrique Gaiotti Garcia
Engenheiro Civil
CBE-00 94457423

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000
CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS

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%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,97%	6,97%
BDI - FINAL			26,37%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geada etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 – TCU Plenário

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

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.


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 114572/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE	CIDADE ARAGARÇAS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-PIRANHAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	DATA 05/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	235.180,14	4,90
b.	TRANSPORTES	41.416,18	0,86
c.	SERVIÇO EM TERRA	69.597,56	1,45
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	150.929,00	3,15
e.	ESTRUTURA	309.954,04	6,46
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	514.510,79	10,72
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	374.793,47	7,81
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	171.742,28	3,58
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	80.290,42	1,67
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.098,53	0,44
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	414.388,55	8,64
o.	COBERTURAS	428.114,79	8,92
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	274.353,74	5,72
r.	VIDROS	48.585,79	1,01
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	130.729,06	2,73
t.	FORROS	102.234,44	2,13
u.	REVESTIMENTO DE PISO	660.106,21	13,76
v.	FERRAGENS	3.464,91	0,07
w.	MARCENARIA	6.577,68	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	236.217,38	4,92
y.	PINTURA	250.790,02	5,23
z.	DIVERSOS	272.294,97	5,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.797.369,95	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1846,97	923,48
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PAREDE COM PLACAS DE PORCELANATO	M2	519,03	259,51
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2042,69	1.021,34

(*) 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,02	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	13,56	13,56	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,49	11,49

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	364,13	374,07
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,29	73,23
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,55	183,55	1,78	1,78
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,00	1,00	0,73	0,73
	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	9,18	9,18	122,28	122,28
	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	66,34	66,34	66,34	66,34
	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					300,84	300,84

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	5,88	6,81
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,88	6,81	5,88	6,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,88	6,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,74	242,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	34,52	35,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/ES

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,76	138,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,67	36,64
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,09	102,09

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				18,52	20,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,32	11,94
	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

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

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.919,41	7.327,43
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	604,42	611,06	616,50	623,28
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6.919,41	7.327,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				487,05	495,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,64	59,75
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 11475/2023

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.363,36	1.578,56
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	85,21	98,66	1.363,36	1.578,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.363,36	1.578,56
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00		0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,14	18,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL							17,00		17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,28	19,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL							18,14		18,14

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,74	17,05
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00		0,00

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				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,74	17,05
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00		0,00

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

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,74	305,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11	
MATERIAL (C) - TOTAL							289,97		289,97

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				134,80	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,66	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
MATERIAL (C) - TOTAL							129,14		129,14


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,10	8,10	3,08	3,08
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
			MATERIAL (C) - TOTAL					326,43	328,10

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				272,26	278,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,59	45,81
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					232,67	232,67

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

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,64	133,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,20	16,43	2,66	3,08
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,34	13,13
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				56,75	64,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,64	59,75
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,11	5,11

128	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 ABALADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					384,14	384,14

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				152,17	152,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	149,14	149,14	149,14	149,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					149,14	149,14


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,37	35,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,60	19,60
169	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				9,92	11,00
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96
	COTAÇÃO	COT 071_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	1,0000	3,04	3,04	3,04	3,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,04	3,04
179	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				14,10	15,45
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,60	9,95
	COTAÇÃO	COT 081_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	M	1,0000	5,51	5,51	5,50	5,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,50	5,50
186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				165,12	170,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,43	39,84
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		130,69	130,69
188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				82,95	87,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperite aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41
190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		614,34	614,34
196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				47,47	50,97
	GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	0,6190	12,72	14,71	7,87	9,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,23	23,41	10,83	12,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,70	21,64
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	27,11	28,76	2,71	2,87
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,45	10,89	2,61	2,72
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,22	10,66	3,06	3,19
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	11,37	11,75	1,70	1,76
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	531,08	542,90	2,65	2,71
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	47,43	54,87	0,23	0,27
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,82	0,82	11,07	11,07
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	183,55	183,55	1,65	1,65
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA Ø)	m3	0,0070	167,74	167,74	1,17	1,17
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	1,00	1,00	1,00	1,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,77	29,33

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,58	109,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,77	0,77	3,08	3,08
			MATERIAL (C) - TOTAL					99,98	99,98
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,59	45,81
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					400,01	400,01
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,19	14,05
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,69	7,69
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,52	16,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,02	10,02
217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,91	54,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 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
225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN				26,32	26,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 468_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UND	1,0000	26,32	26,32	26,32	26,32
			MATERIAL (C) - TOTAL					26,32	26,32
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 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				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, 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

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M					14,94	16,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96
SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06		8,06	8,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,06	8,06

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN					49,20	51,09
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,20	16,43	4,97	5,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,05	13,94
COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15		37,15	37,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,15	37,15

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2					125,22	132,00
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,20	16,43	5,64	6,52
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41		11,57	13,39
	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,27	17,67		1,36	1,58
	0005	SERVEANTE	h	1,5094	12,72	14,71		16,65	19,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,14	49,92
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,55	183,55		10,22	10,22
	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,80	150,80		3,07	3,07
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,60	156,60		3,19	3,19
	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,56	13,56		0,93	0,93
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,03	16,03		0,10	0,10
	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,91	7,91		9,13	9,13
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,56	6,56		13,06	13,06
	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,77	6,77		4,46	4,46
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,00	1,00		1,73	1,73
	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	16,3854	0,65	0,65		10,65	10,65
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,97	21,97		0,62	0,62
	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,28	8,28		1,88	1,88
GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,82	0,82		17,64	17,64
	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,17	13,17		5,40	5,40
MATERIAL (C) - TOTAL								82,08	82,08

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2					128,39	135,32
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41		5,66	6,55
	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43		6,50	7,52
	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41		3,45	3,99
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,19	51,12
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17		7,65	7,65
	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82		18,29	18,29
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28		1,90	1,90
	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97		0,81	0,81
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	15,9956	0,65	0,65		10,39	10,39
	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00		1,80	1,80
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77		2,48	2,48
	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56		1,92	1,92
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55		18,27	18,27
	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91		3,58	3,58
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03		0,16	0,16
	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56		0,96	0,96
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60		3,06	3,06
	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80		2,95	2,95
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55		9,98	9,98
MATERIAL (C) - TOTAL								84,20	84,20

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2					101,04	102,88
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,23	23,41	7,19	8,32
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,3558	12,72	14,71	4,52	5,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,71	13,55
SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06		2,26	2,26

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
MATERIAL (C) - TOTAL							89,33	89,33

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

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.912,20	3.004,51
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,72	14,71	24,90	28,80
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							587,43	679,74
	SINAPI_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m³	0,5887	142,20	142,20	83,71	83,71
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0144	156,60	156,60	2,25	2,25
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	15,02	15,02	0,21	0,21
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,03	11,03	0,64	0,64
	GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0023	183,55	183,55	0,42	0,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0078	158,57	158,57	1,24	1,24
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,44	6,44	1,85	1,85
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,0960	34,33	34,33	3,29	3,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	13,56	13,56	0,29	0,29
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,91	7,91	10,00	10,00
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	31,59	31,59	1,80	1,80
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	2,99	2,99	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	27,40	27,40	1,24	1,24
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_I	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,77	23,77	23,77	23,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.324,77	2.324,77

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,21	40,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,88	12,60
	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

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,75	42,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,87	24,14
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,33	13,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,24	86,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,77	15,93
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACA DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
MATERIAL (C) - TOTAL								70,47	70,47

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

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				236,63	239,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,65	23,89
	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 I3 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	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

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				111,73	112,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,88	7,96

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104752/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)		M2				14,32	16,48	
		GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						13,77	15,93	
		GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,03	11,03	0,55	0,55
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,55	0,55		

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	
					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 TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				1.758,56	1.762,61	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,20	16,43	10,65	12,32
		GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						25,82	29,87	
		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	
GOINFRA_I		3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88	
		GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
					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				83,63	85,69	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,20	16,43	4,73	5,47
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
		GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
		GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,11	15,17		
GOINFRA_I		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_I		2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,84	43,84	2,19	2,19	
		GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
GOINFRA_I		2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,71	31,71	1,34	1,34	
		GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_I		3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40	
		GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,27	19,27	0,53	0,53
GOINFRA_I		1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,99	2,99	0,20	0,20	
		GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E 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		70,52	70,52		

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				28,92	31,08	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93		
SINAPI_I		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				59,30	61,46	
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93		
SINAPI_I		11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53	
					MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53		

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				64,74	67,08	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20		
COTAÇÃO		COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88	
					MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88		


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				44,80	47,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				278,16	288,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,20	16,43	28,40	32,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,86	79,68
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,94	49,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,40	2,78
	SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

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

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	-	-	-	110,99	113,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,48	15,59
	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

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	213,97	215,23
	GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,96	9,22
	SINAPI_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	206,01	206,01	206,01	206,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		206,01	206,01

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	-	-	-	1.835,93	1.963,53
	GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		813,16	940,76
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
	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	98,90	98,90	240,37	240,37
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
	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	19,27	19,27	1,79	1,79


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	I	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL								1.022,77	1.022,77
584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,03	6,98
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,01	40,01	40,01	40,01
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
MATERIAL (C) - TOTAL								41,36	41,36
586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,97	6,91
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	49,18	49,18	49,18	49,18
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	14,21	14,21	14,21	14,21
MATERIAL (C) - TOTAL								63,39	63,39
634	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,50	6,36
	COTAÇÃO	COT 448_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL	UN	1,0000	40,70	40,70	40,69	40,69
MATERIAL (C) - TOTAL								40,69	40,69
635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,21	19,91
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289-CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81
663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,60	9,95
	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,20	16,43	0,09	0,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
MATERIAL (C) - TOTAL								32,19	32,19
693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,20	16,43	5,48	6,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,30	15,40
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
MATERIAL (C) - TOTAL								128,00	128,00
712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,93	5,71
	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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	68,05	72,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	12,72	14,71	13,99	16,18
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,15	32,56
	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	-	-	-	38,39	38,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,20	16,43	1,42	1,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,44	3,98
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95

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

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	196,06	202,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	12,72	14,71	31,80	36,77
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,23	23,41	11,73	13,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					43,53	50,34
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	13,17	13,17	9,74	9,74
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					152,53	152,53

735	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	158,16	159,24
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,88	7,96
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,36	0,36	0,10	0,10
	SINAPI_1	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	151,18	151,18	151,18	151,18
			MATERIAL (C) - TOTAL					151,28	151,28

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	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,27	23,46
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_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	183,55	183,55	4,46	4,46
	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					95,97	95,97

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,70	25,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,32	0,37

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							25,38	25,38

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	46,77	48,84
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V		UN	1,0000	33,60	33,60	33,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		33,60	33,60	

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,36	31,43
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24
	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

802	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	357,03	360,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7000	14,20	16,43	9,94	11,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,10	27,88
	SINAPI_1	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	300,96	300,96	300,96	300,96
	SINAPI_1	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	15,85	15,85	31,70	31,70
	SINAPI_1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	27,75	27,75	0,27	0,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							332,93	332,93

809	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 809_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	36.413,33	36.413,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 583_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	36.413,33	36.413,33	36.413,33	36.413,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					36.413,33	36.413,33

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	-	-	-	639,07	739,95
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	85,21	98,66	639,07	739,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		639,07	739,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	297,77	299,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM		UN	1,0000	284,00	284,00	284,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00	

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	-	-	-	330,24	333,42	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,23	23,41	11,87	13,74	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,20	16,43	8,33	9,64	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,20	23,38
	GOINFRA 1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)		m	1,0000	310,04	310,04	310,04	310,04
							MATERIAL (C) - TOTAL		310,04	310,04
	OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)									

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	20,53	22,15
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,32	11,94
	GOINFRA 1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,21	10,21
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)									


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 194572/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	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	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	344,98	361,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,72	14,71	52,90	61,18
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,20	16,43	9,94	11,50
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,27	17,67	3,06	3,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,85	122,45
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,30	5,30	56,38	56,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,55	6,55	26,51	26,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,60	156,60	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,57	158,57	19,72	19,72
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,91	7,91	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,77	6,77	14,81	14,81
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	167,74	167,74	11,07	11,07
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	13,17	13,17	6,73	6,73
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	68,10	68,10	5,01	5,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,80	150,80	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,28	8,28	3,85	3,85
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,56	6,56	3,03	3,03
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	13,56	13,56	2,07	2,07
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,97	21,97	2,35	2,35
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,44	6,44	1,48	1,48
	GOINFRA_1	2380	ESCORLA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,75	3,75	1,38	1,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,55	183,55	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,24	2,24	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					239,13	239,13

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

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	-	-	-	0,53	0,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,47	0,54
	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	-	-	-	2,70	2,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	14,20	16,43	0,71	0,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,71	0,82
	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	-	-	-	14,40	14,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,23	23,41	3,37	3,90
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,37	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	-	-	-	2,51	2,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,67	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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104752/03

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	29,14	29,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	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

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	-	-	-	32,22	33,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	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	-	-	-	11,03	12,17
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	20,23	23,41	7,28	8,42
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,28	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	-	-	-	195,11	196,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,20	16,43	2,41	2,79
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,84	6,76
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	43,93	43,93	6,15	6,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,27	189,27

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	-	-	-	10,32	11,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	29,57	33,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,20	16,43	6,98	8,08
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,84	25,28
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	531,08	542,90	3,23	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	37,75	43,65	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	23,04	23,04	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,73	7,84

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104075/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE, 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 450 dias.

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


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 1045742

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO, CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	429.065,67	516.337,63	10,87
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	32.178,71	38.723,86	0,82
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	32.750,87	39.412,40	0,83
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	57.550,86	69.256,70	1,46
5.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 01	41.614,11	50.078,42	1,05
6.	ETAPA 01 - BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS	423.595,68	509.755,04	10,73
7.	ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	8.088,45	9.733,64	0,20
8.	ETAPA 01 - ACESSO PARA A QUADRA (PASSARELA 04)	69.874,36	84.086,80	1,77
9.	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO	78.877,35	94.921,00	2,00
10.	ETAPA 01 - EXECUTAR RAMPAS (PASSARELA 02)	33.649,45	40.493,75	0,85
11.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	6.299,20	7.580,46	0,16
12.	ETAPA 02 - COBERTURA BLOCO 03	59.724,21	71.872,11	1,51
13.	ETAPA 02 - EXECUTAR REFEITÓRIO COBERTO	188.217,69	226.501,17	4,77
14.	ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 03	49.450,98	59.509,31	1,25
15.	ETAPA 02 - EXECUTAR ESCADA (PASSARELA 02)	72.484,49	87.227,84	1,84
16.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	4.546,99	5.471,85	0,12
17.	ETAPA 03 - COBERTURA BLOCO 02	254.903,61	306.751,00	6,46
18.	ETAPA 03 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 02	125.741,81	151.317,69	3,18
19.	ETAPA 03 - ADAPTAÇÕES DO BLOCO 02 (SALA DOS PROFESSORES, COPA DOS FUNCIONÁRIOS, COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA)	54.315,48	65.363,25	1,38
20.	ETAPA 03 - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO, DEPÓSITO DE MATERIAIS E SANITÁRIO PCD	28.275,31	34.026,51	0,72
21.	ETAPA 03 - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	95.468,65	114.886,97	2,42
22.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	15.087,82	18.156,68	0,38
23.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	6.084,89	7.322,56	0,15
24.	ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 01	273.819,08	329.513,88	6,94
25.	ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 04	23.638,96	28.447,12	0,60
26.	ETAPA 04 - PASSARELA 01	39.590,36	47.643,04	1,00
27.	ETAPA 04 - SALAS 01 E 02 (SE TORNARÃO SECRETARIA, DIRETORIA, CAF E ARQUIVO)	33.839,03	40.721,89	0,86
28.	ETAPA 04 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 01 E PASSARELA 01	197.958,58	238.223,36	5,01
29.	ETAPA 04 - SALAS DE AULAS 09 E 10	20.460,05	24.621,62	0,52
30.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	24.220,31	29.146,72	0,61
31.	ETAPA 04 - CALÇADA	63.151,35	75.996,33	1,60
32.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS PADRÃO SÉC. XXI (PASSARELA 05)	20.325,47	24.459,67	0,51
33.	ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (1/2)	12.756,90	15.351,65	0,32
34.	ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (2/2)	12.756,90	15.351,65	0,32
35.	ETAPA 04 - MURO	65.059,01	78.292,01	1,65
36.	ETAPA 04 - ESTACIONAMENTO	97.842,48	117.743,64	2,48
37.	PINTURA GERAL	66.164,57	79.622,44	1,68
38.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	265.851,21	319.925,35	6,73
39.	SPDA	84.304,50	101.452,04	2,14
40.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	342.315,78	411.942,81	8,67
41.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	136.047,77	163.719,91	3,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.947.948,95	4.750.961,77	100,00

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 114572-2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				429.065,67
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						86.052,28
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	380,64	3,34	383,98	2.879,85
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.539,66	6,85	0,00	6,85	10.546,67
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.539,66	47,17	0,00	47,17	72.625,76
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						216.427,20
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	98,66	98,66	130.231,20
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	26,12	26,12	86.196,00
1.3.			DIVERSOS						126.586,19
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.725,00	3,24	0,00	3,24	15.309,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.725,00	22,50	0,00	22,50	106.312,50
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	700,00	1,91	2,20	4,11	2.877,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,85	2.087,69	2.087,69
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				32.178,71
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						26.381,40
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL, A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	235,68	70,56	306,24	15.563,11
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	124,52	61,87	25,01	86,88	10.818,29
2.2.			TRANSPORTES						786,10
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						323,71
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,91	2,91	147,88
2.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,38	3,46	175,83
2.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.687,50
2.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,75	0,00	93,75	4.687,50
3.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				32.750,87
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						412,83
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						412,83
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,11	0,00	49,85	49,85	105,28
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,90	0,00	37,74	37,74	185,05
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,90	0,00	25,00	25,00	122,50
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.338,04
3.2.1.			RAMAL						27.026,31
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	57,00	47,54	6,16	53,70	3.060,90
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	228,00	84,21	7,16	91,37	20.832,36
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	13,19	6,62	19,81	713,16
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	282,51	467,59	750,10	2.250,30
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	68,27	20,06	88,33	169,59
3.2.2.			QDG						5.311,73
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,98	52,22	881,20	881,20
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	35,84	868,79	868,79
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	213,09	26,68	239,77	479,54
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,94	20,08	200,80
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,94	23,48	563,52
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,07	17,92	25,99	155,94
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,31	15,93	25,24	50,48
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	11,94	22,65	67,95
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,98	38,93	233,58
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR 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	165,00	39,84	204,84	819,36
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,74	31,86	228,60	137,16
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	23,38	333,42	333,42
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	11,94	22,15	265,80
4.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				57.550,86
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,43
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,62	42,62	153,43
4.2.			TRANSPORTES						177,69
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,77	10,59	49,36	177,69
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						256,28
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,74	37,74	122,65
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,00	25,00	81,25
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	49,85	49,85	51,04
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	49,85	49,85	1,34

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.090,03
4.4.1.			POSTE						4.214,28
4.4.1.0.1.	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
4.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.4.1.0.3.	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
4.4.2.			TRANSFORMADOR						24.951,05
4.4.2.0.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
4.4.3.			INSTALAÇÕES						15.924,70
4.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	9,95	13,29	39,87
4.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,62	2,34	7,02
4.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
4.4.3.0.5.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	18,97	9,95	28,92	28,92
4.4.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	4,37	12,32	12,32
4.4.3.0.7.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	36,00	84,21	7,16	91,37	3.289,32
4.4.3.0.8.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	12,00	47,54	6,16	53,70	644,40
4.4.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	6,76	46,14	1.153,50
4.4.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,18	17,81	35,62
4.4.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
4.4.3.0.12.	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
4.4.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	467,59	750,10	750,10
4.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	52,22	881,20	2.643,60
4.4.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,31	19,45	58,35
4.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,31	18,31	54,93
4.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	15,93	61,46	184,38
4.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	15,93	31,08	155,40
4.4.3.0.19.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,60	39,84	99,44	99,44
4.4.3.0.20.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	31,86	46,98	46,98
4.4.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,37	22,34	22,34
4.4.3.0.22.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	35,84	868,79	868,79
4.4.3.0.23.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	63,00	55,77	118,77	1.068,93
4.4.3.0.24.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,18	26,68	52,86	158,58
4.4.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,23	14,73	31,96	191,76
4.4.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,99	8,00	40,00
4.4.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	7,96	14,00	28,00
4.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	9,95	27,88	83,64
4.4.3.0.29.	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	15,93	86,40	259,20
4.4.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	15,93	144,33	721,65
4.4.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,96	96,29	288,87
4.4.3.0.32.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,33	9,95	20,28	101,40
4.4.3.0.33.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,09	7,96	21,05	42,10
4.4.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,57	8,50	25,50
4.4.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,93	35,67	107,01
4.4.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,94	30,45	91,35
4.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
4.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.4.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
4.4.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	196,35	59,75	256,10	768,30
4.4.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,25	0,40	4,00
4.4.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,25	1,43	57,20
4.4.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	15,93	19,76	19,76
4.4.3.0.44.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
4.4.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,59	113,10	113,10
4.4.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	37,24	119,49	76,47
4.4.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	15,93	299,93	599,86
4.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.059,60
4.5.0.0.1.	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	84,20	51,12	135,32	4.059,60
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.323,04
4.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	49,57	540,38	4.323,04
4.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.669,46
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,29	5,08	304,80
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	16,15	19,10	1.146,00
4.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,94	49,99	71,93	218,66
4.8.			REVESTIMENTO DE PISO						376,89
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	27,80	222,40	48,92
4.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,04	10,69	43,73	327,97
4.9.			PINTURA						1.444,44
4.9.1.			MURO						802,20
4.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO S/SEALADOR	M2	60,00	4,95	8,42	13,37	802,20

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETÚLIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.2.			PORTÃO						642,24
4.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	15,77	26,76	642,24
5.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 01		1,00				41.614,11
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.046,28
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,96	0,00	42,62	42,62	126,15
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	312,97	0,00	2,94	2,94	920,13
5.2.			TRANSPORTES						377,60
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,65	38,77	10,59	49,36	377,60
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						11.711,34
5.3.1.			BOTA FORA						2.465,35
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	63,35	2,47	0,00	2,47	156,47
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	79,18	1,56	0,00	1,56	123,52
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	791,80	2,76	0,00	2,76	2.185,36
5.3.2.			ATERRO						9.178,67
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	164,64	15,87	0,00	15,87	2.612,83
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.058,00	2,76	0,00	2,76	5.680,08
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	164,64	5,38	0,00	5,38	885,76
5.3.3.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						67,32
5.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,57	0,00	2,91	2,91	30,75
5.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,57	1,08	2,38	3,46	36,57
5.4.			ESTRUTURA						6.833,86
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	18,90	239,13	122,45	361,58	6.833,86
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						966,81
5.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	17,24	26,16	29,92	56,08	966,81
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						356,64
5.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	18,90	16,09	2,78	18,87	356,64
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.087,65
5.7.1.			CONTENÇÃO (LADO EXTERNO)						457,00
5.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	18,90	3,79	1,29	5,08	96,01
5.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	18,90	2,95	16,15	19,10	360,99
5.7.2.			ALVENARIA (LABORATÓRIO)						4.630,65
5.7.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	34,48	3,79	1,29	5,08	175,15
5.7.2.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	34,48	9,66	14,87	24,53	845,79
5.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	34,48	77,14	27,55	104,69	3.609,71
5.8.			PINTURA						252,69
5.8.1.			CONTENÇÃO (LADO EXTERNO)						252,69
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,90	4,95	8,42	13,37	252,69
5.9.			DIVERSOS						14.981,24
5.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,22	435,17	54,87	490,04	14.809,00
5.9.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	8,00	15,31	6,22	21,53	172,24
6.			ETAPA 01 - BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS		1,00				423.595,68
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.310,77
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,43	1,72	5,15	1.310,77
6.2.			TRANSPORTES						879,10
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	38,77	10,59	49,36	879,10
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.760,88
6.3.1.			GERAL						1.621,28
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	2,91	2,91	740,65
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	254,52	1,08	2,38	3,46	880,63
6.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						139,60
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,74	37,74	88,68
6.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,35	8,78	12,89	21,67	50,92
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.343,11
6.4.1.			ESTACAS						25.875,45
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	32,09	40,99	73,08	14.616,00
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	810,09	7,47	3,18	10,65	8.627,45
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	8,97	2,78	11,75	2.632,00
6.4.2.			BLOCOS						11.377,66
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	47,79	47,79	537,15
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,88	5,88	105,84
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	579,55	260,03	839,58	755,62
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	571,45	37,94	609,39	6.849,54
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,10	43,55	43,65	490,62
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	8,97	2,78	11,75	1.729,60
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,48	3,18	10,66	909,29
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	
CIDADE		ARAGARÇAS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.			ESTRUTURA						94.333,19
6.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.186,70
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	37,74	37,74	538,92
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,88	5,88	115,24
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,98	579,55	260,03	839,58	822,78
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	23,00	12,13	35,13	2.950,92
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	54,77	54,87	322,63
6.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATORIO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,40	8,78	12,89	21,67	182,02
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,48	3,18	10,66	2.462,46
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,47	3,18	10,65	105,43
6.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	8,97	2,78	11,75	1.159,72
6.5.2.			PILARES						15.693,15
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,74	25,15	53,89	6.034,60
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	599,76	0,00	599,76	3.466,61
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,10	54,77	54,87	317,14
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,47	3,18	10,65	4.142,85
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	8,97	2,78	11,75	1.731,95
6.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						21.134,43
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,74	25,15	53,89	8.515,15
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	599,76	0,00	599,76	6.141,54
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,10	54,77	54,87	561,86
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,48	3,18	10,66	2.728,96
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,47	3,18	10,65	742,30
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	8,31	0,74	9,05	162,90
6.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	8,97	2,78	11,75	1.684,95
6.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						42.338,96
6.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	152,53	50,34	202,87	42.338,96
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.709,95
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.855,97	800,85	2.656,82	2.709,95
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.533,06
6.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.374,02
6.6.1.1.			REGISTROS						828,38
6.6.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,95	8,30	91,25	182,50
6.6.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
6.6.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.766,90
6.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,19	15,52	121,71	973,68
6.6.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	65,33	166,93	333,86
6.6.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	146,03	7,96	153,99	1.231,92
6.6.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
6.6.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,72	2,31	12,03	120,30
6.6.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,81	9,95	13,76	137,60
6.6.1.2.7.	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	10,00	66,98	4,76	71,74	717,40
6.6.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,97	14,20	28,40
6.6.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.952,30
6.6.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	272,30	75,29	347,59	2.780,72
6.6.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
6.6.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,21	64,85	409,06	3.272,48
6.6.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
6.6.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,76	12,74	22,50	225,00
6.6.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPEDE - (ENTRADA)	UN	10,00	36,27	5,57	41,84	418,40
6.6.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,37	5,97	18,34	183,40
6.6.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,65	7,96	18,61	186,10
6.6.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	154,91	5,97	160,88	1.608,80
6.6.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	63,39	6,91	70,30	703,00
6.6.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	104,85	7,96	112,81	1.128,10
6.6.1.4.			OUTROS						826,44
6.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,36	6,98	48,34	386,72
6.6.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
6.6.2.			ÁGUA FRIA						4.165,51
6.6.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.668,00
6.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,91	4,77	8,68	260,40
6.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB-0100000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	42,34	1,84	44,18	795,24
6.6.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						41,84
6.6.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	5,57	10,46	41,84
6.6.2.3.			JOELHOS						558,09
6.6.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,69	2,66	5,35	80,25
6.6.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,18	4,77	13,95	223,20
6.6.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,46	8,76	21,22	254,64
6.6.2.4.			TÊ						1.029,25
6.6.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,54	6,36	21,90	153,30
6.6.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	65,80	9,24	75,04	225,12
6.6.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	14,27	4,95	19,22	230,64
6.6.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	49,23	7,80	57,03	285,15
6.6.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,32	7,56	16,88	135,04
6.6.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						209,04
6.6.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,09	3,57	4,66	27,96
6.6.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,30	2,76	10,06	181,08
6.6.2.6.			ADESIVOS						452,24
6.6.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	54,95	0,00	54,95	219,80
6.6.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	58,11	0,00	58,11	232,44
6.6.2.7.			LUVAS						207,05
6.6.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
6.6.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDADAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,26	5,57	10,83	64,98
6.6.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	25,64	4,59	30,23	120,92
6.6.3.			UNIÃO						606,88
6.6.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,33	3,57	12,90	51,60
6.6.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	27,21	2,60	29,81	89,43
6.6.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	30,01	3,16	33,17	165,85
6.6.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	145,42	4,58	150,00	300,00
6.6.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.520,13
6.6.4.1.			JOELHOS						472,35
6.6.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,80	4,78	10,58	52,90
6.6.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,03	1,27	10,30	72,10
6.6.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,32	11,15	14,47	72,35
6.6.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,58	17,92	27,50	275,00
6.6.4.2.			CURVAS						164,20
6.6.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,27	11,15	16,42	164,20
6.6.4.3.			JUNÇÃO						407,11
6.6.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,67	11,54	15,21	76,05
6.6.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,51	18,31	34,82	104,46
6.6.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	27,01	18,31	45,32	226,60
6.6.4.4.			LUVAS						182,28
6.6.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,81	5,57	7,38	36,90
6.6.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,76	5,57	8,33	33,32
6.6.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,56	7,16	12,72	38,16
6.6.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,63	9,15	14,78	73,90
6.6.4.5.			REDUÇÕES						102,36
6.6.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,32	2,78	11,10	55,50
6.6.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,50	15,93	23,43	46,86
6.6.4.6.			TÊ SANITÁRIO						82,05
6.6.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,87	11,54	16,41	82,05
6.6.4.7.			TUBOS						1.934,34
6.6.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,45	9,55	16,00	384,00
6.6.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	12,01	1,54	13,55	325,20
6.6.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
6.6.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						175,44
6.6.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	8,76	43,86	175,44
6.6.5.			EXTRAS						2.866,52
6.6.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	289,75	470,24	1.880,96
6.6.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	220,32	26,07	246,39	985,56
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.524,99
6.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍULO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	340,62	26,16	29,92	56,08	19.101,96
6.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	114,30	4,65	7,80	12,45	1.423,03

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.497,53
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.792,18
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	13,34	23,25	36,59	3.792,18
6.8.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.715,15
6.8.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	13,24	14,22	27,46	1.715,15
6.8.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						990,20
6.8.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	13,24	14,22	27,46	990,20
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.151,52
6.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	12,41	0,50	12,91	55.151,52
6.10.			COBERTURAS						16.206,77
6.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	39,36	4,33	43,69	13.572,73
6.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	18,98	20,87	39,85	1.263,24
6.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
6.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,49	14,25	14,74	934,51
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.666,23
6.11.1.			PORTAS						13.811,59
6.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	663,36	48,85	712,21	8.674,71
6.11.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	397,06	48,85	445,91	5.136,88
6.11.2.			JANELAS						9.854,64
6.11.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	394,58	52,22	446,80	2.412,72
6.11.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
6.12.			VIDROS						6.324,94
6.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	184,94	0,00	184,94	6.324,94
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						31.068,21
6.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI30 ARML)	M2	574,33	3,79	1,29	5,08	2.917,59
6.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI4 ARML)	M2	156,02	9,66	14,87	24,53	3.827,17
6.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	418,31	2,95	16,15	19,10	7.989,72
6.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,02	77,14	27,55	104,69	16.333,73
6.14.			FORROS						9.422,40
6.14.1.			ÁREA MOLHADA						4.437,53
6.14.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	45,80	60,51	13,82	74,33	3.404,31
6.14.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	19,00	0,00	19,00	1.033,22
6.14.2.			ÁREA COMUM						4.984,87
6.14.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,30	14,79	21,09	2.651,64
6.14.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	27,23	31,69	58,92	2.333,23
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO						46.775,60
6.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						9.235,20
6.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	27,02	11,98	39,00	9.235,20
6.15.2.			GRANITINA						32.779,54
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	95,97	23,46	119,43	28.281,02
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	25,38	0,37	25,75	4.498,52
6.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.760,86
6.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	47,09	42,70	89,79	4.299,14
6.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	44,10	1,54	8,93	10,47	461,72
6.16.			FERRAGENS						2.126,94
6.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	13,94	85,71	514,26
6.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	120,45	13,94	134,39	1.612,68
6.17.			MARcenARIA						2.496,32
6.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
6.18.			PINTURA						23.695,00
6.18.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.590,81
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,55	10,30	12,85	2.020,27
6.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	157,22	6,90	9,45	16,35	2.570,54
6.18.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.570,28
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,55	10,30	12,85	1.830,73
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,84	8,37	12,21	1.739,55
6.18.3.			PINTURA FORRO						5.651,45
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,55	10,30	12,85	3.221,88
6.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,66	6,03	9,69	2.429,57
6.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.585,94
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,95	8,42	13,37	1.585,94
6.18.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						618,13
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,46	9,45	12,91	618,13
6.18.6.			PORTAS						1.902,63
6.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,99	15,77	26,76	1.902,63
6.18.7.			JANELAS						1.830,38
6.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,99	15,77	26,76	1.830,38
6.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.945,38
6.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,51	4,19	12,70	3.945,38

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10 000000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.19.			DIVERSOS						13.479,12
6.19.1.			GERAL						12.165,57
6.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	54,87	490,04	2.460,00
6.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	62,41	446,55	2.572,12
6.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	940,76	1.963,53	5.890,59
6.19.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,91	2,20	4,11	1.242,86
6.19.2.			SINALIZAÇÃO						1.313,55
6.19.2.0.1.	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	7,00	70,52	15,17	85,69	599,83
6.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
7.			ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				8.088,45
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,91
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,43	1,72	5,15	51,91
7.2.			TRANSPORTES						34,55
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,77	10,59	49,36	34,55
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						64,20
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	1,08	2,38	3,46	34,87
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.271,16
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.271,16
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,55	43,65	15,71
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E-2/0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
7.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
7.7.			COBERTURAS						1.338,57
7.7.1.			METÁLICA						1.113,39
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,53	6,38	85,91	1.113,39
7.7.2.			CALHA E RUFO						225,18
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,21	62,55	225,18
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.663,53
7.8.1.			GRANITINA						1.663,53
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	27,02	11,98	39,00	379,08
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,97	23,46	119,43	1.160,85
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
7.9.			PINTURA						177,69
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,59
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,51	4,19	12,70	164,59
7.10.			DIVERSOS						41,42
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,20	4,11	41,42
8.			ETAPA 01 - ACESSO PARA A QUADRA (PASSARELA 04)		1,00				69.874,36
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.099,66
8.1.1.			LOCAÇÃO						342,47
8.1.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	66,50	3,43	1,72	5,15	342,47
8.1.2.			OUTROS						757,19
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,50	0,00	42,62	42,62	21,31
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	250,30	0,00	2,94	2,94	735,88
8.2.			TRANSPORTES						439,30
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,90	38,77	10,59	49,36	439,30
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.913,33
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	34,32	15,87	0,00	15,87	544,65
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	429,00	2,76	0,00	2,76	1.184,04
8.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,32	5,38	0,00	5,38	184,64
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						6.934,93
8.4.1.			ESTACAS						3.815,33
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	27,00	32,09	40,99	73,08	1.973,16

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,80	7,71	3,18	10,89	422,53
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,30	7,47	3,18	10,65	1.419,64
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.119,60
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,29	0,00	47,79	47,79	252,80
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,82	0,00	5,88	5,88	51,86
8.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,44	194,60	29,42	224,02	98,56
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	599,76	0,00	599,76	2.063,17
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,44	0,10	43,55	43,65	150,15
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,20	8,97	2,78	11,75	495,85
8.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,73	0,61	3,56	4,17	7,21
8.5.			ESTRUTURA						12.375,29
8.5.1.			PILARETES						2.366,61
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,20	28,74	25,15	53,89	873,01
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,21	599,76	0,00	599,76	725,70
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,21	0,10	54,77	54,87	66,39
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,80	8,97	2,78	11,75	173,90
8.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,30	8,31	0,74	9,05	527,61
8.5.2.			CONTENÇÃO						9.928,98
8.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	27,46	239,13	122,45	361,58	9.928,98
8.5.3.			VERGA / CONTRAVERGA						79,70
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03	1.855,97	800,85	2.656,82	79,70
8.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						518,17
8.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	27,46	16,09	2,78	18,87	518,17
8.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						21.327,32
8.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.652,00	12,41	0,50	12,91	21.327,32
8.8.			COBERTURAS						6.605,56
8.8.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	85,52	70,86	6,38	77,24	6.605,56
8.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.232,01
8.9.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	409,39	46,91	456,30	1.232,01
8.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						663,97
8.10.1.			CONTENÇÃO (INTERNO)						663,97
8.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	27,46	3,79	1,29	5,08	139,49
8.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCM3)	M2	27,46	2,95	16,15	19,10	524,48
8.11.			REVESTIMENTO DE PISO						10.537,17
8.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	66,51	27,02	11,98	39,00	2.593,89
8.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	66,51	95,97	23,46	119,43	7.943,28
8.12.			PINTURA						1.669,99
8.12.1.			CONTENÇÃO (INTERNO)						367,14
8.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,46	4,95	8,42	13,37	367,14
8.12.2.			PORTÃO						216,75
8.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	10,99	15,77	26,76	216,75
8.12.3.			ESTRUTURA METÁLICA						1.086,10
8.12.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	85,52	8,51	4,19	12,70	1.086,10
8.13.			DIVERSOS						4.557,66
8.13.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	183,79	15,31	6,22	21,53	3.956,99
8.13.0.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
8.13.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	66,50	1,91	2,20	4,11	273,31
9.			ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO		1,00				78.877,35
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.443,58
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,17	0,00	42,62	42,62	262,96
9.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,99	67,56	42,20	109,76	2.633,14
9.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,05	17,05	136,40
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	479,96	0,00	2,94	2,94	1.411,08
9.2.			TRANSPORTES						1.843,59
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,35	38,77	10,59	49,36	1.843,59
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.057,34
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	479,96	0,00	2,91	2,91	1.396,68
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	479,96	1,08	2,38	3,46	1.660,66
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						719,53
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	7,37	54,23	43,40	97,63	719,53
9.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						27.637,80
9.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	12,58	446,72	73,23	519,95	6.540,97
9.5.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,25	414,84	73,23	488,07	6.466,92
9.5.0.0.3.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	41,16	176,87	29,93	206,80	8.511,88
9.5.0.0.4.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	26,70	224,06	5,08	229,14	6.118,03
9.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						356,40
9.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	14,74	3,79	1,29	5,08	74,87

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-15000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	
CIDADE		ARAGARÇAS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	14,74	2,95	16,15	19,10	281,53
9.7.			REVESTIMENTO DE PISO						17.543,38
9.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,44	194,60	27,80	222,40	2.321,85
9.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	348,08	33,04	10,69	43,73	15.221,53
9.8.			PINTURA						7.379,62
9.8.1.			TUJOLO COMUM						197,07
9.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,74	4,95	8,42	13,37	197,07
9.8.2.			GRELHAS						1.036,68
9.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,74	10,99	15,77	26,76	1.036,68
9.8.3.			GRADE						1.652,16
9.8.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	61,74	10,99	15,77	26,76	1.652,16
9.8.4.			PISO DE CONCRETO						4.493,71
9.8.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	348,08	3,46	9,45	12,91	4.493,71
9.9.			DIVERSOS						15.896,11
9.9.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	73,98	18,58	38,83	57,41	4.247,19
9.9.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	110,17	15,31	6,22	21,53	2.371,96
9.9.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	24,00	72,82	19,52	92,34	2.216,16
9.9.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	174,84	119,36	294,20	7.060,80
10.			ETAPA 01 - EXECUTAR RAMPA (PASSARELA 02)		1,00				33.649,45
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						78,43
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	26,68	0,00	2,94	2,94	78,43
10.2.			TRANSPORTES						19,74
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,40	38,77	10,59	49,36	19,74
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.400,01
10.3.1.			ATERRO						1.322,38
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	23,72	15,87	0,00	15,87	376,43
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3KM	M3KM	296,50	2,76	0,00	2,76	818,34
10.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	23,72	5,38	0,00	5,38	127,61
10.3.2.			REGULARIZAÇÃO						77,63
10.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	26,68	0,00	2,91	2,91	77,63
10.4.			ESTRUTURA						8.894,86
10.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PADEME DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	24,60	239,13	122,45	361,58	8.894,86
10.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						442,26
10.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	4,53	54,23	43,40	97,63	442,26
10.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						464,20
10.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	24,60	16,09	2,78	18,87	464,20
10.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.859,13
10.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	45,33	328,10	43,82	371,92	16.859,13
10.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						813,88
10.8.1.			CONTENÇÃO (EXTERN4)						594,82
10.8.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	24,60	3,79	1,29	5,08	124,96
10.8.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	24,60	2,95	16,15	19,10	469,86
10.8.2.			TUJOLO COMUM						219,06
10.8.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	9,06	3,79	1,29	5,08	46,02
10.8.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	9,06	2,95	16,15	19,10	173,04
10.9.			REVESTIMENTO DE PISO						4.226,91
10.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	26,68	27,02	11,98	39,00	1.040,52
10.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	26,68	95,97	23,46	119,43	3.186,39
10.10.			PINTURA						450,03
10.10.1.			CONTENÇÃO (EXTERN4)						328,90
10.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	24,60	4,95	8,42	13,37	328,90
10.10.2.			TUJOLO COMUM						121,13
10.10.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,06	4,95	8,42	13,37	121,13
11.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				6.299,20
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.299,20
11.1.0.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	12,43	61,87	25,01	86,88	1.079,91
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	115,83	0,00	11,94	11,94	1.383,01
11.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	115,83	7,84	25,28	33,12	3.836,28
12.			ETAPA 02 - COBERTURA BLOCO 03		1,00				59.724,21
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.472,06
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	167,28	0,00	3,40	3,40	568,75
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	167,28	0,00	5,40	5,40	903,31
12.2.			TRANSPORTES						990,65
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,07	38,77	10,59	49,36	990,65
12.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.375,65
12.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	2.120,50	12,41	0,50	12,91	27.375,65
12.4.			COBERTURAS						27.761,40
12.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	167,28	152,03	2,16	154,19	25.792,90

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 000000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	17,72	45,36	3,18	48,54	860,12
12.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,72	26,34	36,21	62,55	1.108,38
12.5.			PINTURA						2.124,45
12.5.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.124,45
12.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	167,28	8,51	4,19	12,70	2.124,45
13.			ETAPA 02 - EXECUTAR REFEITORIO COBERTO		1,00				188.217,69
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.418,85
13.1.1.			DEMOLIÇÕES						7.932,56
13.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,00	0,00	42,62	42,62	596,68
13.1.1.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,95	0,56	1,33	1,89	130,31
13.1.1.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,95	0,82	1,90	2,72	187,54
13.1.1.0.4.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	90,37	0,00	3,82	3,82	345,21
13.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	90,37	0,55	15,93	16,48	1.489,29
13.1.1.0.6.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	14,39	21,48	85,92
13.1.1.0.7.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	59,52	0,00	17,89	17,89	1.064,81
13.1.1.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,35	53,44	125,84	179,28	1.855,54
13.1.1.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	4,25	4,25	4,25
13.1.1.0.10.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,67	5,67	5,67
13.1.1.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,00	5,00	5,00
13.1.1.0.12.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,16	67,56	42,20	109,76	1.444,44
13.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,05	17,05	136,40
13.1.1.0.14.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	581,50	581,50	581,50
13.1.2.			LOCAÇÃO						1.486,29
13.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	288,60	3,43	1,72	5,15	1.486,29
13.2.			TRANSPORTES						4.056,89
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	82,19	38,77	10,59	49,36	4.056,89
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.840,16
13.3.1.			ATERRO						2.787,50
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	50,00	15,87	0,00	15,87	793,50
13.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	625,00	2,76	0,00	2,76	1.725,00
13.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	50,00	5,38	0,00	5,38	269,00
13.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						2.052,66
13.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	322,24	0,00	2,91	2,91	937,71
13.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	322,24	1,08	2,38	3,46	1.114,95
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						5.981,51
13.4.1.			ESTACAS						3.904,93
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,09	40,99	73,08	2.192,40
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	7,71	3,18	10,89	435,60
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,90	7,47	3,18	10,65	1.276,93
13.4.2.			BLOCOS DE CORAMENTO						2.076,58
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,53	0,00	47,79	47,79	168,69
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,88	0,00	5,88	5,88	34,57
13.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29	194,60	29,42	224,02	64,96
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,29	599,76	0,00	599,76	1.373,45
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,29	0,10	43,55	43,65	99,95
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,10	8,97	2,78	11,75	330,17
13.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15	0,61	3,56	4,17	4,79
13.5.			ESTRUTURA						5.688,72
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.435,98
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,36	0,00	37,74	37,74	164,54
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,44	0,00	5,88	5,88	73,14
13.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,62	194,60	29,42	224,02	138,89
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,30	23,00	12,13	35,13	1.310,34
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,24	599,76	0,00	599,76	1.343,46
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,24	0,10	54,77	54,87	122,90
13.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,49	0,00	25,00	25,00	37,25
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,80	7,48	3,18	10,66	850,66
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,60	8,97	2,78	11,75	394,80
13.5.2.			PILARES						1.252,74
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	28,74	25,15	53,89	485,01
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,56	599,76	0,00	599,76	335,86
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,56	0,10	54,77	54,87	30,72
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,30	8,97	2,78	11,75	132,77
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,20	7,47	3,18	10,65	268,38

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	ONERADA	
		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						60,56
13.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	1,08	26,16	29,92	56,08	60,56
13.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.365,90
13.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,33	13,34	23,25	36,59	1.365,90
13.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						49.154,82
13.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.807,50	12,41	0,50	12,91	49.154,82
13.9.			COBERTURAS						51.334,18
13.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	316,95	152,03	2,16	154,19	48.870,52
13.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	11,73	45,36	3,18	48,54	569,37
13.9.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	23,46	26,34	36,21	62,55	1.467,42
13.9.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,94	19,97	19,05	39,02	426,87
13.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						52,22
13.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,16	3,79	1,29	5,08	10,97
13.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	M2	2,16	2,95	16,15	19,10	41,25
13.11.			REVESTIMENTO DE PISO						51.052,48
13.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	322,24	27,02	11,98	39,00	12.567,36
13.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	322,24	95,97	23,46	119,43	38.485,12
13.12.			PINTURA						4.025,26
13.12.1.			ESTRUTURA METÁLICA						4.025,26
13.12.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	316,95	8,51	4,19	12,70	4.025,26
13.13.			DIVERSOS						1.186,14
13.13.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	288,60	1,91	2,20	4,11	1.186,14
14.			ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 03		1,00				49.450,98
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.412,51
14.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,28	67,56	42,20	109,76	689,29
14.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,64	0,56	1,33	1,89	237,45
14.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,64	0,82	1,90	2,72	341,74
14.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,15	0,00	6,81	6,81	144,03
14.2.			TRANSPORTES						610,08
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,36	38,77	10,59	49,36	610,08
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						800,32
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	125,64	0,00	2,91	2,91	365,61
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	125,64	1,08	2,38	3,46	434,71
14.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.821,64
14.4.0.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	13,95	206,18	52,22	258,40	3.604,68
14.4.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	7,20	394,58	52,22	446,80	3.216,96
14.5.			VIDROS						3.911,48
14.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,15	184,94	0,00	184,94	3.911,48
14.6.			FORROS						9.799,50
14.6.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	125,64	50,27	13,82	64,09	8.052,26
14.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	91,96	19,00	0,00	19,00	1.747,24
14.7.			REVESTIMENTO DE PISO						21.768,41
14.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	125,64	27,02	11,98	39,00	4.899,96
14.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	125,64	95,97	23,46	119,43	15.005,18
14.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	72,36	25,38	0,37	25,75	1.863,27
14.8.			PINTURA						4.327,04
14.8.1.			FORRO						2.831,92
14.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,64	2,55	10,30	12,85	1.614,47
14.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	125,64	3,66	6,03	9,69	1.217,45
14.8.2.			JANELAS						1.131,94
14.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,30	10,99	15,77	26,76	1.131,94
14.8.3.			PORTAS EXISTENTES						363,18
14.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,08	1,92	7,35	9,27	93,44
14.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,99	15,77	26,76	269,74
15.			ETAPA 02 - EXECUTAR ESCADA (PASSARELA 02)		1,00				72.484,49
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.273,63
15.1.1.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO						25,57
15.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUILO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	42,62	42,62	25,57
15.1.2.			DEMAIS DEMOLIÇÕES						959,97
15.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,34	67,56	42,20	109,76	147,07
15.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	7,60	0,00	6,81	6,81	51,75
15.1.2.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	36,04	0,00	17,72	17,72	638,62
15.1.2.0.4.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	36,04	0,00	3,40	3,40	122,53

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	ARAGARÇAS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-00	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.1.3.			LOCAÇÃO						288,09
15.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	55,94	3,43	1,72	5,15	288,09
15.2.			TRANSPORTES						515,81
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,45	38,77	10,59	49,36	515,81
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						719,94
15.3.1.			ATERRO						381,32
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,84	15,87	0,00	15,87	108,55
15.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,50	2,76	0,00	2,76	235,98
15.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,84	5,38	0,00	5,38	36,79
15.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						338,62
15.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,16	0,00	2,91	2,91	154,69
15.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	53,16	1,08	2,38	3,46	183,93
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						14.463,02
15.4.1.			ESTACAS						9.437,70
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	72,50	32,09	40,99	73,08	5.298,30
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,60	7,71	3,18	10,89	1.051,97
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	289,90	7,47	3,18	10,65	3.087,43
15.4.2.			BLOCO DE COROAMENTO						5.025,32
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,53	0,00	47,79	47,79	407,64
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,21	0,00	5,88	5,88	83,55
15.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,71	194,60	29,42	224,02	159,05
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,54	599,76	0,00	599,76	3.322,67
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,54	0,10	43,55	43,65	241,82
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	8,97	2,78	11,75	799,00
15.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,78	0,61	3,56	4,17	11,59
15.5.			ESTRUTURA						20.808,14
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						8.719,57
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,65	0,00	37,74	37,74	175,49
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,66	194,60	29,42	224,02	147,85
15.5.1.0.3.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	76,60	23,00	12,13	35,13	2.690,95
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,82	599,76	0,00	599,76	2.890,84
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,82	0,10	54,77	54,87	264,47
15.5.1.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,30	7,47	3,18	10,65	109,69
15.5.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,40	7,48	3,18	10,66	1.656,56
15.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	66,70	8,97	2,78	11,75	783,72
15.5.2.			PILARES						9.695,41
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,54	28,74	25,15	53,89	3.424,17
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,68	599,76	0,00	599,76	2.207,11
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,68	0,10	54,77	54,87	201,92
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,40	8,97	2,78	11,75	874,20
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,40	7,47	3,18	10,65	1.612,41
15.5.2.0.6.	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	152,00	8,31	0,74	9,05	1.375,60
15.5.3.			VIGAS SUPERIORES						1.077,01
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,45	28,74	25,15	53,89	455,37
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,51	599,76	0,00	599,76	305,87
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,51	0,10	54,77	54,87	27,98
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,40	7,48	3,18	10,66	196,14
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,80	8,97	2,78	11,75	91,65
15.5.4.			CONTENÇÃO						1.316,15
15.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA. ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	3,64	239,13	122,45	361,58	1.316,15
15.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						41,00
15.6.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,42	54,23	43,40	97,63	41,00
15.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.871,47
15.7.1.			VIGAS BALDRAMES						2.802,79
15.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	76,60	13,34	23,25	36,59	2.802,79
15.7.2.			CONTENÇÃO						68,68
15.7.2.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	3,64	16,09	2,78	18,87	68,68
15.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						8.715,54
15.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	675,10	12,41	0,50	12,91	8.715,54
15.9.			COBERTURAS						8.985,54
15.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	55,94	152,03	2,16	154,19	8.625,38
15.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	7,42	45,36	3,18	48,54	360,16
15.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.559,73
15.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,26	328,10	43,82	371,92	4.559,73
15.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						108,31
15.11.1.			CONTENÇÃO						88,01
15.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	3,64	3,79	1,29	5,08	18,49
15.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	3,64	2,95	16,15	19,10	69,52

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-SP 068.040.000-0

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.11.2.			TUJOLO COMUM						20,30
15.11.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	0,84	3,79	1,29	5,08	4,26
15.11.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	0,84	2,95	16,15	19,10	16,04
15.12.			REVESTIMENTO DE PISO						8.422,13
15.12.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	53,16	27,02	11,98	39,00	2.073,24
15.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	53,16	95,97	23,46	119,43	6.348,89
15.13.			PINTURA						770,32
15.13.1.			CONTENÇÃO						48,66
15.13.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	3,64	4,95	8,42	13,37	48,66
15.13.2.			TUJOLO COMUM						11,23
15.13.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,84	4,95	8,42	13,37	11,23
15.13.3.			ESTRUTURA METÁLICA						710,43
15.13.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	55,94	8,51	4,19	12,70	710,43
15.14.			DIVERSOS						229,91
15.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	55,94	1,91	2,20	4,11	229,91
16.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				4.546,99
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.546,99
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	100,91	0,00	11,94	11,94	1.204,86
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	100,91	7,84	25,28	33,12	3.342,13
17.			ETAPA 03 - COBERTURA BLOCO 02		1,00				254.903,61
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.494,44
17.1.1.			TELHADOS						6.023,32
17.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	684,47	0,00	3,40	3,40	2.327,19
17.1.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	684,47	0,00	5,40	5,40	3.696,13
17.1.2.			DEMOLIÇÃO ALVENARIAS						107,40
17.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,52	0,00	42,62	42,62	107,40
17.1.3.			LOCAÇÃO						1.363,72
17.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	264,80	3,43	1,72	5,15	1.363,72
17.2.			TRANSPORTES						5.093,45
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	103,19	38,77	10,59	49,36	5.093,45
17.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.385,06
17.3.1.			ESTACAS						12.041,00
17.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	92,50	32,09	40,99	73,08	6.759,90
17.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	123,30	7,71	3,18	10,89	1.342,73
17.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	369,80	7,47	3,18	10,65	3.938,37
17.3.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						7.344,06
17.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,11	0,00	47,79	47,79	530,94
17.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,51	0,00	5,88	5,88	108,83
17.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,93	194,60	29,42	224,02	208,33
17.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,70	599,76	0,00	599,76	4.618,15
17.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,70	0,10	43,55	43,65	336,10
17.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,60	8,97	2,78	11,75	1.182,05
17.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,50	7,48	3,18	10,66	346,45
17.3.2.0.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,17	0,61	3,56	4,17	13,21
17.4.			ESTRUTURA						37.368,30
17.4.1.			VIGAS BALDRAMES						8.444,38
17.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,02	0,00	37,74	37,74	302,67
17.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	22,90	0,00	5,88	5,88	134,65
17.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,15	194,60	29,42	224,02	257,62
17.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	67,43	23,00	12,13	35,13	2.368,81
17.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,58	599,76	0,00	599,76	2.746,90
17.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,58	0,10	54,77	54,87	251,30
17.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,29	0,00	25,00	25,00	57,25
17.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,20	7,48	3,18	10,66	1.633,11
17.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,90	8,97	2,78	11,75	692,07
17.4.2.			PILARES						19.173,08
17.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	125,92	28,74	25,15	53,89	6.785,82
17.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,86	599,76	0,00	599,76	5.313,87
17.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,86	0,10	54,77	54,87	486,14
17.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	172,70	8,97	2,78	11,75	2.029,22
17.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,90	7,47	3,18	10,65	2.629,48
17.4.2.0.6.	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	213,10	8,31	0,74	9,05	1.928,55
17.4.3.			VIGAS DE COBERTURA						9.750,84
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,18	28,74	25,15	53,89	3.997,56
17.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,92	599,76	0,00	599,76	2.950,81
17.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,92	0,10	54,77	54,87	269,96
17.4.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,10	7,71	3,18	10,89	99,09
17.4.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,30	7,48	3,18	10,66	1.666,15
17.4.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	65,30	8,97	2,78	11,75	767,27
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.467,26
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	67,43	13,34	23,25	36,59	2.467,26

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						57.922,00
17.6.0.0.1.	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	4.486,60	12,41	0,50	12,91	57.922,00
17.7.			COBERTURAS						115.392,02
17.7.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	684,47	152,03	2,16	154,19	105.538,42
17.7.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	50,68	45,36	3,18	48,54	2.460,00
17.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,00	19,97	19,05	39,02	1.053,54
17.7.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	101,36	26,34	36,21	62,55	6.340,06
17.8.			PINTURA						8.692,76
17.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						8.692,76
17.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	684,47	8,51	4,19	12,70	8.692,76
17.9.			DIVERSOS						1.088,32
17.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	264,80	1,91	2,20	4,11	1.088,32
18.			ETAPA 03 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 02		1,00				125.741,81
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.462,91
18.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,52	67,56	42,20	109,76	1.703,47
18.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	310,53	0,56	1,33	1,89	586,90
18.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	310,53	0,82	1,90	2,72	844,64
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	48,15	0,00	6,81	6,81	327,90
18.2.			TRANSPORTES						1.497,58
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,34	38,77	10,59	49,36	1.497,58
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.978,07
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	310,53	0,00	2,91	2,91	903,64
18.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	310,53	1,08	2,38	3,46	1.074,43
18.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						19.184,79
18.4.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	35,79	394,58	52,22	446,80	15.990,97
18.4.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,36	206,18	52,22	258,40	3.193,82
18.5.			VIDROS						8.904,86
18.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	48,15	184,94	0,00	184,94	8.904,86
18.6.			FORROS						26.534,37
18.6.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	310,53	60,51	13,82	74,33	23.081,69
18.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	181,72	19,00	0,00	19,00	3.452,68
18.7.			REVESTIMENTO DE PISO						53.876,55
18.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	310,53	27,02	11,98	39,00	12.110,67
18.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	310,53	95,97	23,46	119,43	37.086,59
18.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	181,72	25,38	0,37	25,75	4.679,29
18.8.			PINTURA						10.302,68
18.8.1.			FORRO						6.999,34
18.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	310,53	2,55	10,30	12,85	3.990,31
18.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	310,53	3,66	6,03	9,69	3.009,03
18.8.2.			JANELAS E PORTA EXISTENTE						2.576,98
18.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,30	10,99	15,77	26,76	2.576,98
18.8.3.			PORTAS EXISTENTES						726,36
18.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,16	1,92	7,35	9,27	186,88
18.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	10,99	15,77	26,76	539,48
19.			ETAPA 03 - ADAPTAÇÕES DO BLOCO 02 (SALA DOS PROFESSORES, COPA DOS FUNCIONÁRIOS, COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA, SALA MULTIFUNSO, SALA AEE E SALAS DE AULA 04 E 05)		1,00				54.315,48
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.987,45
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,75	0,00	42,62	42,62	713,88
19.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,33	67,56	42,20	109,76	1.024,06
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,21	0,00	4,25	4,25	60,39
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,21	0,00	5,54	5,54	78,72
19.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,11	0,00	6,81	6,81	48,41
19.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,86	0,00	4,25	4,25	7,90
19.1.0.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	4,25	4,25	12,75
19.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,67	5,67	11,34
19.1.0.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,00	5,00	30,00
19.2.			TRANSPORTES						1.349,00
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	27,33	38,77	10,59	49,36	1.349,00
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.189,46
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	186,73	0,00	2,91	2,91	543,38
19.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	186,73	1,08	2,38	3,46	646,08

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.4.			ESTRUTURA						876,75
19.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,33	1.855,97	800,85	2.656,82	876,75
19.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.895,50
19.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	33,80	26,16	29,92	56,08	1.895,50
19.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.832,99
19.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,19	663,36	48,85	712,21	5.832,99
19.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.766,84
19.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	67,60	3,79	1,29	5,08	343,40
19.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	67,60	2,95	16,15	19,10	1.291,16
19.7.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	24,24	9,66	14,87	24,53	594,60
19.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	24,24	77,14	27,55	104,69	2.537,68
19.8.			REVESTIMENTO DE PISO						34.352,30
19.8.1.			GRANITINA						33.673,13
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	182,77	27,02	11,98	39,00	7.128,03
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	182,77	95,97	23,46	119,43	21.828,22
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	183,18	25,38	0,37	25,75	4.716,88
19.8.2.			PORCELANATO						679,17
19.8.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,96	27,02	11,98	39,00	154,44
19.8.2.0.2.	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²: AF_02/2023_PE	M2	3,96	102,77	29,74	132,51	524,73
19.9.			PINTURA						1.526,15
19.9.1.			EMASSAMENTO ALVENARIA						868,66
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	67,60	2,55	10,30	12,85	868,66
19.9.2.			PORTAS						657,49
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,57	10,99	15,77	26,76	657,49
19.10.			DIVERSOS						539,04
19.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	435,17	54,87	490,04	539,04
20.			ETAPA 03 - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO, DEPÓSITO DE MATERIAIS E SANITÁRIO PCD.		1,00				28.275,31
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						853,46
20.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,12	67,56	42,20	109,76	232,69
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,88	0,00	4,25	4,25	335,24
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,12	0,00	42,62	42,62	47,73
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,52	0,00	4,25	4,25	6,46
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,67	5,67	22,68
20.1.0.0.6.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,67	5,67	11,34
20.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	5,00	5,00	70,00
20.1.0.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	4,25	4,25	38,25
20.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,08	0,00	6,81	6,81	89,07
20.2.			TRANSPORTES						316,39
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,41	38,77	10,59	49,36	316,39
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						180,39
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	28,32	0,00	2,91	2,91	82,41
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	28,32	1,08	2,38	3,46	97,98
20.4.			ESTRUTURA						557,93
20.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,21	1.855,97	800,85	2.656,82	557,93
20.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						944,38
20.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	16,84	26,16	29,92	56,08	944,38
20.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.900,99
20.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	663,36	48,85	712,21	4.786,05
20.6.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	3,24	397,06	48,85	445,91	1.444,74
20.6.0.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	394,58	52,22	446,80	670,20
20.7.			VIDROS						283,05
20.7.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	1,50	188,70	0,00	188,70	283,05
20.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.345,03
20.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	33,68	3,79	1,29	5,08	171,09
20.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	33,68	2,95	16,15	19,10	643,28
20.8.0.0.3.	GOINFRA	67006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	36,01	0,00	8,56	8,56	308,24
20.8.0.0.4.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	71,37	9,66	14,87	24,53	1.750,70
20.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	71,37	77,14	27,55	104,69	7.471,72
20.9.			REVESTIMENTO DE PISO						4.653,86
20.9.1.			GRANITINA						2.156,30
20.9.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,40	27,02	11,98	39,00	444,60
20.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,40	95,97	23,46	119,43	1.361,50
20.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,60	25,38	0,37	25,75	350,20

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.100.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/02/2025		CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.9.2.			PORCELANATO						2.497,56
20.9.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	16,92	27,02	11,98	39,00	659,88
20.9.2.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	16,92	93,99	14,62	108,61	1.837,68
20.10.			FERRAGENS						660,30
20.10.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,77	13,94	85,71	257,13
20.10.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00	120,45	13,94	134,39	403,17
20.11.			PINTURA						901,44
20.11.1.			EMASSAMENTO PAREDE EXTERNA PARA O CORREDOR						21,58
20.11.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	1,68	2,55	10,30	12,85	21,58
20.11.2.			PORTAS						799,58
20.11.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,88	10,99	15,77	26,76	799,58
20.11.3.			JANELAS						80,28
20.11.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,00	10,99	15,77	26,76	80,28
20.12.			DIVERSOS						1.678,09
20.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,80	435,17	54,87	490,04	392,03
20.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,88	384,14	62,41	446,55	1.286,06
21.			ETAPA 03 - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO		1,00				95.468,65
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.373,14
21.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,50	67,56	42,20	109,76	384,16
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	48,80	0,00	4,25	4,25	207,40
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	9,83	0,00	42,62	42,62	418,95
21.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,63	0,00	4,25	4,25	15,42
21.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,67	5,67	5,67
21.1.0.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,00	5,00	15,00
21.1.0.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	48,80	0,56	1,33	1,89	92,23
21.1.0.0.8.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	48,80	0,82	1,90	2,72	132,73
21.1.0.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,80	9,25	13,05	13,05
21.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,00	0,00	6,81	6,81	88,53
21.2.			TRANSPORTES						876,14
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,75	38,77	10,59	49,36	876,14
21.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.692,45
21.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	132,20	26,16	29,92	56,08	7.413,77
21.3.0.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,28	172,30	57,30	229,60	3.278,68
21.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.818,74
21.4.1.			JANELAS						3.512,60
21.4.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	394,58	52,22	446,80	670,20
21.4.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	11,00	206,18	52,22	258,40	2.842,40
21.4.2.			PORTAS						8.554,76
21.4.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	7,03	303,44	62,45	365,89	2.572,20
21.4.2.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	663,36	48,85	712,21	5.982,56
21.4.3.			PORTÕES						751,38
21.4.3.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	2,00	326,12	49,57	375,69	751,38
21.5.			VIDROS						2.311,75
21.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,50	184,94	0,00	184,94	2.311,75
21.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						32.042,32
21.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	264,40	3,79	1,29	5,08	1.343,15
21.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	31,48	2,95	16,15	19,10	601,26
21.6.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	232,92	9,66	14,87	24,53	5.713,52
21.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	232,92	77,14	27,55	104,69	24.384,39
21.7.			FORROS						5.531,42
21.7.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	72,50	60,51	13,82	74,33	5.388,92
21.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	7,50	19,00	0,00	19,00	142,50
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						11.231,64
21.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	76,09	27,02	11,98	39,00	2.967,51
21.8.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	76,09	93,99	14,62	108,61	8.264,13
21.9.			MARcenARIA						2.923,35
21.9.0.0.1.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	7,50	315,65	74,13	389,78	2.923,35
21.10.			PINTURA						4.084,26
21.10.1.			JANELAS						669,00
21.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,00	10,99	15,77	26,76	669,00
21.10.2.			PORTAS						1.238,72
21.10.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,29	10,99	15,77	26,76	1.238,72
21.10.3.			PORTÕES						160,56
21.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,00	10,99	15,77	26,76	160,56

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB-0100000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.10.4.			FORRO						1.634,14
21.10.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,50	2,55	10,30	12,85	931,62
21.10.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	72,50	3,66	6,03	9,69	702,52
21.10.5.			ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ						381,84
21.10.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	28,56	4,95	8,42	13,37	381,84
21.11.			DIVERSOS						11.583,44
21.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,40	435,17	54,87	490,04	8.526,69
21.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	206,01	9,22	215,23	645,69
21.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,92	89,33	13,55	102,88	2.049,36
21.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,81	384,14	62,41	446,55	361,70
22.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				15.087,82
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						110,19
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	37,48	0,00	2,94	2,94	110,19
22.2.			TRANSPORTES						27,64
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,56	38,77	10,59	49,36	27,64
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						263,83
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,48	0,00	2,91	2,91	109,06
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	37,48	1,08	2,38	3,46	129,68
22.3.0.0.3.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,40	0,00	37,74	37,74	15,09
22.3.0.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,40	0,00	25,00	25,00	10,00
22.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.314,22
22.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.314,22
22.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.782,86	2.966,79	7.749,65	7.749,65
22.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,36	86,11	258,33
22.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,14	42,02	42,02
22.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,36	13,19	39,57
22.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	6,36	14,64	29,28
22.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
22.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,36	6,36	14,72	88,32
22.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,36	14,05	56,20
22.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,62	6,36	16,38	65,52
22.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	28,80	11,15	39,95	479,40
22.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,66	16,74	34,40	172,00
22.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,00	8,06	7,96	16,02	128,16
22.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	150,37	17,20	167,57	502,71
22.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,65	30,76	30,76
22.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,20	67,08	67,08
22.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,20	47,14	47,14
22.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,36	24,43	24,43
22.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	45,81	445,82	445,82
22.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	17,14	210,18	210,18
22.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
22.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
22.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,25	0,39	1,64	16,40
22.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	1,12	1,71	34,20
22.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,47	0,78	1,25	25,00
22.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,33	11,15	37,48	74,96
22.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,84	10,33	18,17	18,17
22.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.578,56	1.578,56	1.578,56
22.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.888,08
22.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,12	194,60	27,80	222,40	249,08
22.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	37,48	33,04	10,69	43,73	1.639,00
22.6.			PINTURA						483,86
22.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	37,48	3,46	9,45	12,91	483,86
23.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				6.084,89
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.084,89
23.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	135,04	0,00	11,94	11,94	1.612,37
23.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	135,04	7,84	25,28	33,12	4.472,52
24.			ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 01		1,00				273.819,08
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.920,40
24.1.1.			TELHADO						4.057,68
24.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	461,10	0,00	3,40	3,40	1.567,74

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.100.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	461,10	0,00	5,40	5,40	2.489,94
24.1.2.			CORTE DAS PAREDES PARA EXECUÇÃO DOS PILARES						374,20
24.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,78	0,00	42,62	42,62	374,20
24.1.3.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA CIRCULAÇÃO						245,49
24.1.3.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,76	0,00	42,62	42,62	245,49
24.1.4.			LOCAÇÃO						2.243,03
24.1.4.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	435,54	3,43	1,72	5,15	2.243,03
24.2.			TRANSPORTES						4.953,27
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,35	38,77	10,59	49,36	4.953,27
24.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						28.760,97
24.3.1.			ESTACAS						19.525,71
24.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	150,00	32,09	40,99	73,08	10.962,00
24.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,90	7,71	3,18	10,89	2.176,91
24.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	599,70	7,47	3,18	10,65	6.386,80
24.3.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						9.235,26
24.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,50	0,00	47,79	47,79	645,16
24.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	21,07	0,00	5,88	5,88	123,89
24.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,05	194,60	29,42	224,02	235,22
24.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,84	599,76	0,00	599,76	5.301,87
24.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,84	0,10	43,55	43,65	385,86
24.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	115,50	8,97	2,78	11,75	1.357,12
24.3.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,40	7,47	3,18	10,65	291,81
24.3.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	82,50	8,71	1,91	10,62	876,15
24.3.2.0.9.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,36	0,61	3,56	4,17	18,18
24.4.			ESTRUTURA						61.017,03
24.4.1.			VIGAS BALDRAMES						9.920,00
24.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,23	0,00	37,74	37,74	348,34
24.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,51	0,00	5,88	5,88	120,59
24.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,03	194,60	29,42	224,02	230,74
24.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	79,04	23,00	12,13	35,13	2.776,67
24.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,47	599,76	0,00	599,76	3.280,68
24.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,47	0,10	54,77	54,87	300,13
24.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,74	0,00	25,00	25,00	68,50
24.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,80	7,48	3,18	10,66	1.618,18
24.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,10	8,97	2,78	11,75	1.176,17
24.4.2.			PILARES						28.514,68
24.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	178,05	28,74	25,15	53,89	9.595,11
24.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,07	599,76	0,00	599,76	7.838,86
24.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,07	0,10	54,77	54,87	717,15
24.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	261,50	8,97	2,78	11,75	3.072,62
24.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	488,30	7,47	3,18	10,65	5.200,39
24.4.2.0.6.	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	231,00	8,31	0,74	9,05	2.090,55
24.4.3.			VIGAS DE COBERTURA						22.582,35
24.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	170,08	28,74	25,15	53,89	9.165,61
24.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,75	599,76	0,00	599,76	7.047,18
24.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,75	0,10	54,77	54,87	644,72
24.4.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	341,60	7,48	3,18	10,66	3.641,45
24.4.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,47	3,18	10,65	283,29
24.4.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	153,20	8,97	2,78	11,75	1.800,10
24.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.258,88
24.5.1.			RECONSTRUÇÃO DAS PAREDES CORTADAS						3.258,88
24.5.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	33,38	54,23	43,40	97,63	3.258,88
24.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.892,07
24.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	79,04	13,34	23,25	36,59	2.892,07
24.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						76.147,05
24.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.898,30	12,41	0,50	12,91	76.147,05
24.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.614,01
24.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	66,75	3,79	1,29	5,08	339,09
24.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	66,75	2,95	16,15	19,10	1.274,92
24.9.			COBERTURAS						80.609,37
24.9.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	461,10	152,03	2,16	154,19	71.097,00
24.9.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	50,58	45,36	3,18	48,54	2.455,15
24.9.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,70	19,97	19,05	39,02	729,67
24.9.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	101,16	26,34	36,21	62,55	6.327,55
24.10.			PINTURA						5.855,97
24.10.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	461,10	8,51	4,19	12,70	5.855,97
24.11.			DIVERSOS						1.790,06
24.11.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	435,54	1,91	2,20	4,11	1.790,06

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			52004589		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			05/02/2025		ARAGARÇAS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PIRANHAS	AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	OUT/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2436,31	763,54			3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.			ETAPA 04 - COBERTURA DO BLOCO 04		1,00				23.638,96
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						293,65
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	86,37	0,00	3,40	3,40	293,65
25.2.			TRANSPORTES						170,29
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,45	38,77	10,59	49,36	170,29
25.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						9.224,19
25.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	714,50	12,41	0,50	12,91	9.224,19
25.4.			COBERTURAS						13.950,83
25.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,37	152,03	2,16	154,19	13.317,39
25.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIREIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	13,05	45,36	3,18	48,54	633,44
26.			ETAPA 04 - PASSARELA 01		1,00				39.590,36
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.113,32
26.1.1.			DEMOLIÇÃO TELHADO						658,76
26.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	74,86	0,00	3,40	3,40	254,52
26.1.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	74,86	0,00	5,40	5,40	404,24
26.1.2.			DEMOLIÇÃO DOS PILARES DE TIJOLO MACIÇO						69,04
26.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,62	0,00	42,62	42,62	69,04
26.1.3.			LOCAÇÃO						385,52
26.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	74,86	3,43	1,72	5,15	385,52
26.2.			TRANSPORTES						781,86
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,84	38,77	10,59	49,36	781,86
26.3.			FUNDACÕES E SONDAGENS						3.993,02
26.3.1.			ESTACAS						2.604,36
26.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,09	40,99	73,08	1.461,60
26.3.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,70	7,71	3,18	10,89	290,76
26.3.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	7,47	3,18	10,65	852,00
26.3.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						1.388,66
26.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,35	0,00	47,79	47,79	112,30
26.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,92	0,00	5,88	5,88	23,04
26.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	194,60	29,42	224,02	44,80
26.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,53	599,76	0,00	599,76	917,63
26.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,53	0,10	43,55	43,65	66,78
26.3.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,80	8,97	2,78	11,75	220,90
26.3.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,77	0,61	3,56	4,17	3,21
26.4.			ESTRUTURA						6.196,81
26.4.1.			VIGAS BALDRAMES						1.775,46
26.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,75	0,00	37,74	37,74	66,04
26.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,88	5,88	29,40
26.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25	194,60	29,42	224,02	56,00
26.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,93	23,00	12,13	35,13	524,49
26.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	599,76	0,00	599,76	539,78
26.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,90	0,10	54,77	54,87	49,38
26.4.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,60	0,00	25,00	25,00	15,00
26.4.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,70	7,48	3,18	10,66	337,92
26.4.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,40	8,97	2,78	11,75	157,45
26.4.2.			PILARES						4.421,35
26.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,80	28,74	25,15	53,89	1.552,03
26.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,92	599,76	0,00	599,76	1.151,53
26.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,92	0,10	54,77	54,87	105,35
26.4.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,60	8,97	2,78	11,75	512,30
26.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,30	7,47	3,18	10,65	1.100,14
26.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						546,28
26.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	14,93	13,34	23,25	36,59	546,28
26.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						11.739,06
26.6.0.0.1.	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	909,30	12,41	0,50	12,91	11.739,06
26.7.			COBERTURAS						13.961,62
26.7.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,86	152,03	2,16	154,19	11.542,66
26.7.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIREIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	10,74	45,36	3,18	48,54	521,31
26.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,20	19,97	19,05	39,02	554,08
26.7.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	21,48	26,34	36,21	62,55	1.343,57
26.8.			PINTURA						950,72
26.8.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	74,86	8,51	4,19	12,70	950,72
26.9.			DIVERSOS						307,67
26.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	74,86	1,91	2,20	4,11	307,67
27.			ETAPA 04 - SALAS 01 E 02 (SE TORNARÃO SECRETARIA, DIRETORIA, CAF E ARQUIVO)		1,00				33.839,03
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						661,31
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,61	0,00	42,62	42,62	68,61

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000/2019

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,40	67,56	42,20	109,76	592,70
27.2.			TRANSPORTES						346,01
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,01	38,77	10,59	49,36	346,01
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.018,88
27.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	36,00	26,16	29,92	56,08	2.018,88
27.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.201,01
27.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	300,84	73,23	374,07	807,99
27.4.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	663,36	48,85	712,21	2.393,02
27.5.			VIDROS						399,47
27.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	184,94	0,00	184,94	399,47
27.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.740,96
27.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	72,00	3,79	1,29	5,08	365,76
27.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	72,00	2,95	16,15	19,10	1.375,20
27.7.			REVESTIMENTO DE PISO						18.877,75
27.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	105,60	27,02	11,98	39,00	4.118,40
27.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,60	95,97	23,46	119,43	12.611,80
27.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	83,40	25,38	0,37	25,75	2.147,55
27.8.			PINTURA						6.593,64
27.8.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.789,50
27.8.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	124,50	1,92	7,35	9,27	1.154,11
27.8.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	124,50	2,55	10,30	12,85	1.599,82
27.8.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	124,50	6,90	9,45	16,35	2.035,57
27.8.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						1.418,80
27.8.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	116,20	3,84	8,37	12,21	1.418,80
27.8.3.			ESQUADRIAS						385,34
27.8.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,40	10,99	15,77	26,76	385,34
28.			ETAPA 04 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO, ESQUADRIA E FORRO DO BLOCO 01 E PASSARELA 01		1,00				197.958,58
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.113,30
28.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,00	67,56	42,20	109,76	2.634,24
28.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	407,47	0,56	1,33	1,89	770,11
28.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	407,47	0,82	1,90	2,72	1.108,31
28.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	88,20	0,00	6,81	6,81	600,64
28.2.			TRANSPORTES						2.206,39
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,70	38,77	10,59	49,36	2.206,39
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.057,84
28.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	480,04	0,00	2,91	2,91	1.396,91
28.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	480,04	1,08	2,38	3,46	1.660,93
28.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						39.407,76
28.4.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	88,20	394,58	52,22	446,80	39.407,76
28.5.			VIDROS						16.311,70
28.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	88,20	184,94	0,00	184,94	16.311,70
28.6.			FORROS						31.838,31
28.6.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	407,47	50,27	13,82	64,09	26.114,75
28.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	301,24	19,00	0,00	19,00	5.723,56
28.7.			REVESTIMENTO DE PISO						83.809,66
28.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	480,04	27,02	11,98	39,00	18.721,56
28.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	480,04	95,97	23,46	119,43	57.331,17
28.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	301,24	25,38	0,37	25,75	7.756,93
28.8.			PINTURA						16.213,62
28.8.1.			FORRO						9.184,36
28.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	407,47	2,55	10,30	12,85	5.235,98
28.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	407,47	3,66	6,03	9,69	3.948,38
28.8.2.			ESQUADRIAS						4.720,46
28.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	176,40	10,99	15,77	26,76	4.720,46
28.8.3.			PORTAS EXISTENTES						2.308,80
28.8.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	64,08	1,92	7,35	9,27	594,02
28.8.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	64,08	10,99	15,77	26,76	1.714,78
29.			ETAPA 04 - SALAS DE AULAS 09 E 10		1,00				20.460,05
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						655,09
29.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,76	67,56	42,20	109,76	632,21
29.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	6,81	6,81	22,88
29.2.			TRANSPORTES						292,21
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,92	38,77	10,59	49,36	292,21
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						505,46
29.3.1.			ATERRO						46,82
29.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,84	15,87	0,00	15,87	13,33
29.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	10,50	2,76	0,00	2,76	28,98
29.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,84	5,38	0,00	5,38	4,51

Carlos Henrique Gualti Orsini
Carlos Henrique Gualti Orsini
Engenheiro Civil
CRE-10/2003

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						458,64
29.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	72,00	0,00	2,91	2,91	209,52
29.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	72,00	1,08	2,38	3,46	249,12
29.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.393,02
29.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	3,36	663,36	48,85	712,21	2.393,02
29.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						111,22
29.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,60	3,79	1,29	5,08	23,36
29.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCM3)	M2	4,60	2,95	16,15	19,10	87,86
29.6.			REVESTIMENTO DE PISO						12.642,96
29.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	72,00	27,02	11,98	39,00	2.808,00
29.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	72,00	95,97	23,46	119,43	8.598,96
29.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	48,00	25,38	0,37	25,75	1.236,00
29.7.			PINTURA						3.860,09
29.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						2.769,84
29.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	72,00	1,92	7,35	9,27	667,44
29.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	72,00	2,55	10,30	12,85	925,20
29.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	72,00	6,90	9,45	16,35	1.177,20
29.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						820,51
29.7.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	67,20	3,84	8,37	12,21	820,51
29.7.3.			PORTAS						269,74
29.7.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,99	15,77	26,76	269,74
30.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				24.220,31
30.1.			REVESTIMENTO DE PISO						16.576,29
30.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	84,56	189,27	6,76	196,03	16.576,29
30.2.			DIVERSOS						7.644,02
30.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	29,87	1.762,61	1.762,61
30.2.0.0.2.	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	33,00	70,52	15,17	85,69	2.827,77
30.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	101,96	0,00	101,96	2.752,92
30.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	19,91	300,72	300,72
31.			ETAPA 04 - CALÇADA		1,00				63.151,35
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.417,63
31.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,76	67,56	42,20	109,76	1.181,01
31.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	420,62	0,00	2,94	2,94	1.236,62
31.2.			TRANSPORTES						842,08
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,06	38,77	10,59	49,36	842,08
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.050,42
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	635,86	0,00	2,91	2,91	1.850,35
31.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	635,86	1,08	2,38	3,46	2.200,07
31.4.			REVESTIMENTO DE PISO						44.972,44
31.4.1.			PISO DE CONCRETO						32.047,31
31.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,07	194,60	27,80	222,40	4.241,16
31.4.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	635,86	33,04	10,69	43,73	27.806,15
31.4.2.			PODOTÁTIL						12.925,13
31.4.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	76,25	142,71	26,80	169,51	12.925,13
31.5.			PINTURA						8.357,42
31.5.1.			PISO DE CONCRETO						8.208,95
31.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	635,86	3,46	9,45	12,91	8.208,95
31.5.2.			MEIO FIO						148,47
31.5.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOIS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	36,66	0,62	3,43	4,05	148,47
31.6.			DIVERSOS						2.511,36
31.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI3ARML) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOLOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	64,00	20,35	18,89	39,24	2.511,36
32.			ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS PADRÃO SÉC. XXI (PASSARELA 05)		1,00				20.325,47
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.546,61
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	581,50	581,50	2.326,00
32.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,01	67,56	42,20	109,76	220,61
32.2.			TRANSPORTES						1.283,85
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,01	38,77	10,59	49,36	1.283,85
32.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.625,82
32.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,82	414,84	73,23	488,07	11.625,82
32.4.			PINTURA						956,13
32.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	35,73	10,99	15,77	26,76	956,13
32.5.			DIVERSOS						3.913,06
32.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	68,16	18,58	38,83	57,41	3.913,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.			ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (1/2)		1,00				12.756,90
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,82
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,72	5,15	103,82
33.2.			TRANSPORTES						69,59
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,77	10,59	49,36	69,59
33.3.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
33.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
33.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
33.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						1.271,16
33.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.271,16
33.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
33.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
33.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
33.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
33.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
33.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
33.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
33.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
33.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,55	43,65	15,71
33.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
33.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
33.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
33.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
33.7.			COBERTURAS						2.677,14
33.7.1.			METÁLICA						2.226,78
33.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	6,38	85,91	2.226,78
33.7.2.			CALHA E RUFO						450,36
33.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,21	62,55	450,36
33.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.260,51
33.8.1.			GRANITINA						3.260,51
33.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	11,98	39,00	772,20
33.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	23,46	119,43	2.364,71
33.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
33.9.			PINTURA						342,28
33.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
33.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
33.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,18
33.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	4,19	12,70	329,18
33.10.			DIVERSOS						82,85
33.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,20	4,11	82,85
34.			ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (2/2)		1,00				12.756,90
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,82
34.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,72	5,15	103,82
34.2.			TRANSPORTES						69,59
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,77	10,59	49,36	69,59
34.3.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
34.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
34.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
34.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						1.271,16
34.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.271,16
34.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
34.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
34.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
34.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
34.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
34.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
34.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
34.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
34.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,55	43,65	15,71
34.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
34.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
34.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
34.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.7.			COBERTURAS						2.677,14
34.7.1.			METÁLICA						2.226,78
34.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	6,38	85,91	2.226,78
34.7.2.			CALHA E RUFO						450,36
34.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,21	62,55	450,36
34.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.260,51
34.8.1.			GRANITINA						3.260,51
34.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	11,98	39,00	772,20
34.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	23,46	119,43	2.364,71
34.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
34.9.			PINTURA						342,28
34.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
34.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
34.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,18
34.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	4,19	12,70	329,18
34.10.			DIVERSOS						82,85
34.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,20	4,11	82,85
35.			ETAPA 04 - MURO		1,00				65.059,01
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						191,79
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,50	0,00	42,62	42,62	191,79
35.2.			TRANSPORTES						222,12
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,50	38,77	10,59	49,36	222,12
35.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						22.413,34
35.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	37,50	82,08	49,92	132,00	4.950,00
35.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	342,62	29,33	21,64	50,97	17.463,34
35.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.249,89
35.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	351,62	3,79	1,29	5,08	1.786,22
35.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCJM3)	M2	720,24	2,95	16,15	19,10	13.756,58
35.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	65,44	21,94	49,99	71,93	4.707,09
35.5.			PINTURA						21.981,87
35.5.1.			MURO						19.647,88
35.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.469,55	4,95	8,42	13,37	19.647,88
35.5.2.			LETREIRO						1.021,60
35.5.2.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,09	139,80	141,89	1.021,60
35.5.3.			PINGADEIRA						1.312,39
35.5.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	98,16	4,95	8,42	13,37	1.312,39
36.			ETAPA 04 - ESTACIONAMENTO		1,00				97.842,48
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.511,69
36.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	38,04	67,56	42,20	109,76	4.175,27
36.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	114,43	0,00	2,94	2,94	336,42
36.2.			TRANSPORTES						1.962,06
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	39,75	38,77	10,59	49,36	1.962,06
36.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.846,35
36.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	760,81	0,00	2,91	2,91	2.213,95
36.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	760,81	1,08	2,38	3,46	2.632,40
36.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.111,25
36.4.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	44,88	176,87	29,93	206,80	9.281,18
36.4.0.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	1,80	348,67	46,91	395,58	712,04
36.4.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	26,70	224,06	5,08	229,14	6.118,03
36.5.			REVESTIMENTO DE PISO						56.179,43
36.5.1.			PISO DE CONCRETO 7CM COM MALHA DE AÇO						51.733,13
36.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,17	194,60	27,80	222,40	4.485,80
36.5.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	672,56	45,21	12,37	57,58	38.726,00
36.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	672,56	11,49	1,18	12,67	8.521,33
36.5.2.			PISO DE CONCRETO 5CM						4.446,30
36.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,64	194,60	27,80	222,40	587,13
36.5.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	88,25	33,04	10,69	43,73	3.859,17
36.6.			PINTURA						11.768,03
36.6.1.			PISO DE CONCRETO						9.822,05
36.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	760,81	3,46	9,45	12,91	9.822,05
36.6.2.			GRADE						1.801,48
36.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	67,32	10,99	15,77	26,76	1.801,48
36.6.3.			PORTÃO						144,50
36.6.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,40	10,99	15,77	26,76	144,50
36.7.			DIVERSOS						2.463,67
36.7.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	114,43	15,31	6,22	21,53	2.463,67
37.			PINTURA GERAL		1,00				66.164,57
37.1.			PINTURA						66.164,57
37.1.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						34.457,18
37.1.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	895,69	1,92	7,35	9,27	8.303,04

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000/2010

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.1.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	895,69	2,55	10,30	12,85	11.509,61
37.1.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	895,69	6,90	9,45	16,35	14.644,53
37.1.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						10.049,44
37.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	823,05	3,84	8,37	12,21	10.049,44
37.1.3.			EXTERNA						15.055,82
37.1.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.126,09	4,95	8,42	13,37	15.055,82
37.1.4.			PORTAS, PORTÕES, JANELAS E GRADES						6.602,13
37.1.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	183,24	1,92	7,35	9,27	1.698,63
37.1.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	183,24	10,99	15,77	26,76	4.903,50
38.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				265.851,21
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						613,80
38.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	36,00	0,00	17,05	17,05	613,80
38.2.			SERVIÇO EM TERRA						585,95
38.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,58	0,00	49,85	49,85	28,71
38.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,88	0,00	37,74	37,74	335,24
38.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	8,88	0,00	25,00	25,00	222,00
38.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						264.651,46
38.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						898,53
38.3.1.0.1.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	162,06	255,41	417,47	834,94
38.3.1.0.2.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,72	68,27	20,06	88,33	63,59
38.3.2.			IMPLANTAÇÃO						72.640,57
38.3.2.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.266,00	0,10	0,00	0,10	126,60
38.3.2.0.2.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	48,00	0,17	0,00	0,17	8,16
38.3.2.0.3.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	196,00	0,47	0,78	1,25	245,00
38.3.2.0.4.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	504,00	0,23	0,25	0,48	241,92
38.3.2.0.5.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	762,00	0,15	0,25	0,40	304,80
38.3.2.0.6.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	60,00	5,36	9,55	14,91	894,60
38.3.2.0.7.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	995,00	5,72	2,58	8,30	8.258,50
38.3.2.0.8.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90° C) 1 KV - 10MM2	M	374,00	9,90	2,78	12,68	4.742,32
38.3.2.0.9.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1.117,00	14,98	3,18	18,16	20.284,72
38.3.2.0.10.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90° C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	374,00	22,13	3,37	25,50	9.537,00
38.3.2.0.11.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90° C) 1 KV - 35 MM2	M	148,00	33,30	4,17	37,47	5.545,56
38.3.2.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	69,11	10,48	79,59	159,18
38.3.2.0.13.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
38.3.2.0.14.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	5,00	310,41	35,84	346,25	1.731,25
38.3.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHL.A PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	322,00	19,60	15,93	35,53	11.440,66
38.3.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	54,00	3,04	7,96	11,00	594,00
38.3.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN	10,00	26,32	0,00	26,32	263,20
38.3.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	5,00	40,69	6,36	47,05	235,25
38.3.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	322,00	5,50	9,95	15,45	4.974,90
38.3.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 970_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	215,00	4,50	7,62	12,12	2.605,80
38.3.2.0.21.	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	49,00	4,78	2,57	7,35	360,15
38.3.3.			QD02 - BLOCO 01						45.864,95
38.3.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	9,83	21,28	31,11	653,31
38.3.3.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	6,10	11,33	17,43	156,87
38.3.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	4,26	6,46	10,72	203,68
38.3.3.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	68,00	5,73	8,58	14,31	973,08
38.3.3.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	611,00	0,18	0,39	0,57	348,27
38.3.3.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	611,00	0,20	0,63	0,83	507,13
38.3.3.0.7.	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	2.450,00	3,52	1,10	4,62	11.319,00
38.3.3.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	673,00	3,97	2,38	6,35	4.273,55
38.3.3.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,68	8,36	17,04	136,32
38.3.3.0.10.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	21,10	42,27	42,27
38.3.3.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	11,54	21,19	317,85
38.3.3.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,56	11,54	25,10	150,60
38.3.3.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,65	11,54	21,19	402,61
38.3.3.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	25,79	21,10	46,89	140,67
38.3.3.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	10,32	1,82	12,14	145,68
38.3.3.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	10,90	2,55	13,45	94,15
38.3.3.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
38.3.3.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.3.0.19.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	147,15	39,84	186,99	373,98
38.3.3.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	558,00	5,61	6,76	12,37	6.902,46
38.3.3.0.21.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,00	9,21	7,58	16,79	436,54
38.3.3.0.22.	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	25,00	11,66	8,43	20,09	502,25
38.3.3.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	186,00	1,78	1,19	2,97	552,42
38.3.3.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	9,00	2,34	1,99	4,33	38,97

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.3.0.25.	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	9,00	5,04	9,41	14,45	130,05
38.3.3.0.26.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	186,00	2,08	0,39	2,47	459,42
38.3.3.0.27.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	9,00	2,82	0,39	3,21	28,89
38.3.3.0.28.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	9,00	3,56	1,19	4,75	42,75
38.3.3.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	18,00	1,33	0,39	1,72	30,96
38.3.3.0.30.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	17,00	1,94	1,19	3,13	53,21
38.3.3.0.31.	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
38.3.3.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	3,89	5,17	9,06	36,24
38.3.3.0.33.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,20	9,07	15,27	30,54
38.3.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	68,00	128,00	15,40	143,40	9.751,20
38.3.3.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	28,33	12,60	40,93	368,37
38.3.3.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	136,00	17,50	11,25	28,75	3.910,00
38.3.3.0.37.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	84,28	17,65	101,93	917,37
38.3.3.0.38.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
38.3.4.			QD03 - BLOCO 02						46.763,30
38.3.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	9,83	21,28	31,11	435,54
38.3.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,10	11,33	17,43	313,74
38.3.4.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	4,26	6,46	10,72	375,20
38.3.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	5,73	8,58	14,31	858,60
38.3.4.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	641,00	0,18	0,39	0,57	365,37
38.3.4.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	641,00	0,20	0,63	0,83	532,03
38.3.4.0.7.	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	2.725,00	3,52	1,10	4,62	12.589,50
38.3.4.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	747,00	3,97	2,38	6,35	4.743,45
38.3.4.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,68	8,36	17,04	153,36
38.3.4.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	25,88	23,60	49,48	247,40
38.3.4.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,65	11,54	21,19	275,47
38.3.4.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	13,56	11,54	25,10	200,80
38.3.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	32,00	9,65	11,54	21,19	678,08
38.3.4.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	10,32	1,82	12,14	194,24
38.3.4.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
38.3.4.0.16.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	35,84	99,82	99,82
38.3.4.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,87
38.3.4.0.18.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	147,15	39,84	186,99	560,98
38.3.4.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	582,00	5,61	6,76	12,37	7.199,34
38.3.4.0.20.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	9,21	7,58	16,79	638,02
38.3.4.0.21.	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
38.3.4.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	5,00	17,31	19,91	37,22	186,10
38.3.4.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	194,00	1,78	1,19	2,97	576,18
38.3.4.0.24.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	13,00	2,34	1,99	4,33	56,29
38.3.4.0.25.	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
38.3.4.0.26.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	7,43	3,98	11,41	22,82
38.3.4.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	194,00	2,08	0,39	2,47	479,18
38.3.4.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	13,00	2,82	0,39	3,21	41,73
38.3.4.0.29.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	3,00	3,56	1,19	4,75	14,25
38.3.4.0.30.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	7,96	2,38	10,34	20,68
38.3.4.0.31.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	26,00	1,33	0,39	1,72	44,72
38.3.4.0.32.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	6,00	1,94	1,19	3,13	18,78
38.3.4.0.33.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	4,00	2,40	2,38	4,78	19,12
38.3.4.0.34.	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	20,00	5,90	11,36	17,26	345,20
38.3.4.0.35.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	10,00	3,89	5,17	9,06	90,60
38.3.4.0.36.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,20	9,07	15,27	91,62
38.3.4.0.37.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	15,13	24,54	49,08
38.3.4.0.38.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	15,63	13,60	29,23	87,69
38.3.4.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00	128,00	15,40	143,40	8.173,80
38.3.4.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	12,60	40,93	327,44
38.3.4.0.41.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	114,00	17,50	11,25	28,75	3.277,50
38.3.4.0.42.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	84,28	17,65	101,93	815,44
38.3.4.0.43.	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

Carlos Henrique Gualdi Garcia
Carlos Henrique Gualdi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		52004589	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/02/2025	
CIDADE		ARAGARÇAS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PIRANHAS	AV GETÚLIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2436,31	763,54		3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.5.			QD04 - COZINHA						24.712,13
38.3.5.0.1.	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
38.3.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	6,10	11,33	17,43	366,03
38.3.5.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	4,26	6,46	10,72	21,44
38.3.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	5,73	8,58	14,31	486,54
38.3.5.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,76	13,53	22,29	89,16
38.3.5.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	3,18	5,37	64,44
38.3.5.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,25	1,19	1,44	17,28
38.3.5.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	4,97	1,19	6,16	24,64
38.3.5.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	337,00	0,18	0,39	0,57	192,09
38.3.5.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	337,00	0,20	0,63	0,83	279,71
38.3.5.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.333,00	3,52	1,10	4,62	6.158,46
38.3.5.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	322,00	3,97	2,38	6,35	2.044,70
38.3.5.0.13.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	33,00	5,16	2,58	7,74	255,42
38.3.5.0.14.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	15,10	2,90	18,00	612,00
38.3.5.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,68	8,36	17,04	102,24
38.3.5.0.16.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
38.3.5.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,11	14,73	28,84	28,84
38.3.5.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
38.3.5.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	13,56	11,54	25,10	25,10
38.3.5.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	11,54	21,19	317,85
38.3.5.0.21.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	11,54	25,10	50,20
38.3.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	19,91	54,61	54,61
38.3.5.0.23.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,32	1,82	12,14	133,54
38.3.5.0.24.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,90	2,55	13,45	53,80
38.3.5.0.25.	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
38.3.5.0.26.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,44	5,19	21,63	21,63
38.3.5.0.27.	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
38.3.5.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.5.0.29.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	147,15	39,84	186,99	934,95
38.3.5.0.30.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	286,00	5,61	6,76	12,37	3.537,82
38.3.5.0.31.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	9,21	7,58	16,79	319,01
38.3.5.0.32.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,00	11,66	8,43	20,09	582,61
38.3.5.0.33.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	96,00	1,78	1,19	2,97	285,12
38.3.5.0.34.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	7,00	2,34	1,99	4,33	30,31
38.3.5.0.35.	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	10,00	5,04	9,41	14,45	144,50
38.3.5.0.36.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	96,00	2,08	0,39	2,47	237,12
38.3.5.0.37.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	7,00	2,82	0,39	3,21	22,47
38.3.5.0.38.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	10,00	3,56	1,19	4,75	47,50
38.3.5.0.39.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	13,00	1,33	0,39	1,72	22,36
38.3.5.0.40.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	20,00	1,94	1,19	3,13	62,60
38.3.5.0.41.	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	10,00	5,90	11,36	17,26	172,60
38.3.5.0.42.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	3,89	5,17	9,06	36,24
38.3.5.0.43.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,20	9,07	15,27	30,54
38.3.5.0.44.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	15,63	13,60	29,23	146,15
38.3.5.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	14,00	120,30	13,13	133,43	1.868,02
38.3.5.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	128,00	15,40	143,40	2.151,00
38.3.5.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	12,60	40,93	40,93
38.3.5.0.48.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024, PS	UN	30,00	17,50	11,25	28,75	862,50
38.3.5.0.49.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
38.3.5.0.50.	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
38.3.6.			QD05 - QUADRA (APENAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)						4.153,79
38.3.6.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,76	13,53	22,29	222,90
38.3.6.0.2.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	2,19	3,18	5,37	161,10
38.3.6.0.3.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,25	1,19	1,44	43,20
38.3.6.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	10,00	4,97	1,19	6,16	61,60
38.3.6.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	104,00	0,18	0,39	0,57	59,28
38.3.6.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	104,00	0,20	0,63	0,83	86,32
38.3.6.0.7.	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	339,00	3,52	1,10	4,62	1.566,18
38.3.6.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,65	11,54	21,19	211,90

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.6.0.9.	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
38.3.6.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	38,00	2,08	0,39	2,47	93,86
38.3.6.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	113,00	5,61	6,76	12,37	1.397,81
38.3.6.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	38,00	1,78	1,19	2,97	112,86
38.3.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	76,00	1,25	0,39	1,64	124,64
38.3.7.			QD06 - BLOCO 03 (CONSIDERAR APENAS ESTA LISTA)						11.054,39
38.3.7.0.1.	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
38.3.7.0.2.	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
38.3.7.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
38.3.7.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	5,73	8,58	14,31	228,96
38.3.7.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	130,00	0,18	0,39	0,57	74,10
38.3.7.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	130,00	0,20	0,63	0,83	107,90
38.3.7.0.7.	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	485,00	3,52	1,10	4,62	2.240,70
38.3.7.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	148,00	3,97	2,38	6,35	939,80
38.3.7.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	8,36	17,04	51,12
38.3.7.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
38.3.7.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	11,54	25,10	50,20
38.3.7.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
38.3.7.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
38.3.7.0.14.	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
38.3.7.0.15.	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
38.3.7.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.7.0.17.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	147,15	39,84	186,99	186,99
38.3.7.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	5,61	6,76	12,37	1.484,40
38.3.7.0.19.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	9,21	7,58	16,79	167,90
38.3.7.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	40,00	1,78	1,19	2,97	118,80
38.3.7.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,34	1,99	4,33	17,32
38.3.7.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	40,00	2,08	0,39	2,47	98,80
38.3.7.0.23.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,39	3,21	12,84
38.3.7.0.24.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	7,00	1,33	0,39	1,72	12,04
38.3.7.0.25.	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
38.3.7.0.26.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,17	9,06	18,12
38.3.7.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	15,40	143,40	2.294,40
38.3.7.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	12,60	40,93	40,93
38.3.7.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	32,00	17,50	11,25	28,75	920,00
38.3.7.0.30.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
38.3.7.0.31.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
38.3.8.			QD07 - BLOCO 05 (CONSIDERAR APENAS ESTA LISTA)						24.447,89
38.3.8.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	9,83	21,28	31,11	497,76
38.3.8.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	27,00	6,10	11,33	17,43	470,61
38.3.8.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	4,26	6,46	10,72	160,80
38.3.8.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	37,00	5,73	8,58	14,31	529,47
38.3.8.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	331,00	0,18	0,39	0,57	188,67
38.3.8.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	331,00	0,20	0,63	0,83	274,73
38.3.8.0.7.	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	1.531,00	3,52	1,10	4,62	7.073,22
38.3.8.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	242,00	3,97	2,38	6,35	1.536,70
38.3.8.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,68	8,36	17,04	136,32
38.3.8.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
38.3.8.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,65	11,54	21,19	254,28
38.3.8.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	11,54	25,10	75,30
38.3.8.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,65	11,54	21,19	296,66
38.3.8.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,65	11,54	21,19	296,66
38.3.8.0.15.	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
38.3.8.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
38.3.8.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
38.3.8.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.8.0.19.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	147,15	39,84	186,99	373,98
38.3.8.0.20.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	22,00	3,18	7,96	11,14	245,08
38.3.8.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	303,00	5,61	6,76	12,37	3.748,11
38.3.8.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	11,00	9,21	7,58	16,79	184,69
38.3.8.0.23.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	6,20	9,07	15,27	198,51

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.8.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	101,00	1,78	1,19	2,97	299,97
38.3.8.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,34	1,99	4,33	17,32
38.3.8.0.26.	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	3,80	6,07	9,87	49,35
38.3.8.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	101,00	2,08	0,39	2,47	249,47
38.3.8.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,39	3,21	12,84
38.3.8.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	8,00	1,33	0,39	1,72	13,76
38.3.8.0.30.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	9,00	1,94	1,19	3,13	28,17
38.3.8.0.31.	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	20,00	5,90	11,36	17,26	345,20
38.3.8.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	6,00	3,89	5,17	9,06	54,36
38.3.8.0.33.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,20	9,07	15,27	30,54
38.3.8.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	128,00	15,40	143,40	3.585,00
38.3.8.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	28,33	12,60	40,93	40,93
38.3.8.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	50,00	17,50	11,25	28,75	1.437,50
38.3.8.0.37.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
38.3.8.0.38.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
38.3.9.			QD08 - BLOCO 04						17.637,46
38.3.9.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
38.3.9.0.2.	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
38.3.9.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
38.3.9.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	5,73	8,58	14,31	486,54
38.3.9.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,76	13,53	22,29	89,16
38.3.9.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	3,18	5,37	64,44
38.3.9.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,25	1,19	1,44	17,28
38.3.9.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	4,97	1,19	6,16	24,64
38.3.9.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	219,00	0,18	0,39	0,57	124,83
38.3.9.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	219,00	0,20	0,63	0,83	181,77
38.3.9.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	945,00	3,52	1,10	4,62	4.365,90
38.3.9.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	143,00	3,97	2,38	6,35	908,05
38.3.9.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	8,36	17,04	51,12
38.3.9.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,65	11,54	21,19	169,52
38.3.9.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	11,54	25,10	50,20
38.3.9.0.16.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,56	11,54	25,10	150,60
38.3.9.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
38.3.9.0.18.	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
38.3.9.0.19.	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
38.3.9.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.9.0.21.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	147,15	39,84	186,99	186,99
38.3.9.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	203,00	5,61	6,76	12,37	2.511,11
38.3.9.0.23.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	9,21	7,58	16,79	369,38
38.3.9.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	68,00	1,78	1,19	2,97	201,96
38.3.9.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,34	1,99	4,33	34,64
38.3.9.0.26.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	68,00	2,08	0,39	2,47	167,96
38.3.9.0.27.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	8,00	2,82	0,39	3,21	25,68
38.3.9.0.28.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	100,00	1,25	0,39	1,64	164,00
38.3.9.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	15,00	1,33	0,39	1,72	25,80
38.3.9.0.30.	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	10,00	5,90	11,36	17,26	172,60
38.3.9.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,17	9,06	18,12
38.3.9.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	128,00	15,40	143,40	3.871,80
38.3.9.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,60	40,93	81,86
38.3.9.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	54,00	17,50	11,25	28,75	1.552,50
38.3.9.0.35.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
38.3.9.0.36.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
38.3.10.			QD09 - SPCI						16.478,45
38.3.10.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	50,00	2,08	0,39	2,47	123,50
38.3.10.0.2.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" - PESADO	M	150,00	31,00	11,94	42,94	6.441,00
38.3.10.0.3.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	50,00	3,64	1,58	5,22	261,00
38.3.10.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	100,00	1,25	0,39	1,64	164,00
38.3.10.0.5.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	8,00	7,84	5,17	13,01	104,08
38.3.10.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,18	0,39	0,57	28,50
38.3.10.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,63	0,83	41,50
38.3.10.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,76	13,53	22,29	178,32
38.3.10.0.9.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	24,00	3,03	3,18	6,21	149,04
38.3.10.0.10.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	24,00	0,25	1,19	1,44	34,56

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-150820

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
38.3.10.0.11.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	8,00	4,28	1,19	5,47	43,76
38.3.10.0.12.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	27,88	61,88	123,76
38.3.10.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	19,91	300,72	1.202,88
38.3.10.0.14.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	615,00	2,28	0,88	3,16	1.943,40
38.3.10.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	6,00	3,97	2,38	6,35	38,10
38.3.10.0.16.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	10,00	5,16	2,58	7,74	77,40
38.3.10.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	19,91	54,61	109,22
38.3.10.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
38.3.10.0.19.	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
38.3.10.0.20.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
38.3.10.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
38.3.10.0.22.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	79,00	3,18	7,96	11,14	880,06
38.3.10.0.23.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	3,00	11,75	4,30	16,05	48,15
38.3.10.0.24.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	79,68	568,19	568,19
38.3.10.0.25.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	26,68	123,68	61,84
38.3.10.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	79,68	288,98	577,96
38.3.10.0.27.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,45	13,94	137,39	137,39
38.3.10.0.28.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	19,91	59,09	118,18
38.3.10.0.29.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	91,69	83,66	175,35	701,40
38.3.10.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	15,24	31,43	31,43
38.3.10.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,24	48,84	97,68
38.3.10.0.32.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	115,52	393,44	393,44
38.3.10.0.33.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	729,50	144,79	874,29	874,29
38.3.10.0.34.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	52,61	24,32	76,93	76,93
38.3.10.0.35.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,62	9,29	19,91	238,92
38.3.10.0.36.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	11,94	22,65	22,65
39.			SPDA		1,00				84.304,50
39.1.			SERVICO EM TERRA						3.502,25
39.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	55,50	0,00	37,74	37,74	2.094,57
39.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	55,50	0,00	25,00	25,00	1.387,50
39.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,41	0,00	49,85	49,85	20,18
39.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.062,30
39.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						37.093,57
39.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	187,00	3,75	8,42	12,17	2.275,79
39.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00	20,99	7,96	28,95	289,50
39.2.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.160,00	0,10	0,00	0,10	116,00
39.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1.160,00	0,06	0,54	0,60	696,00
39.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1.160,00	1,99	0,82	2,81	3.259,60
39.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	547,00	1,84	0,78	2,62	1.433,14
39.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	1.023,00	11,03	3,90	14,93	15.273,39
39.2.1.0.8.	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	50,00	39,90	32,56	72,46	3.623,00
39.2.1.0.9.	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	30,00	28,00	1,32	29,32	879,60
39.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	52,00	23,62	9,95	33,57	1.745,64
39.2.1.0.11.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,77	15,93	22,70	181,60
39.2.1.0.12.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	52,00	9,31	15,93	25,24	1.312,48
39.2.1.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	156,00	5,61	6,76	12,37	1.929,72
39.2.1.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	104,00	1,25	0,39	1,64	170,56
39.2.1.0.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	104,00	0,35	0,71	1,06	110,24
39.2.1.0.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	651,00	0,24	0,63	0,87	566,37
39.2.1.0.17.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	64,00	32,57	6,36	38,93	2.491,52
39.2.1.0.18.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
39.2.1.0.19.	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	59,75	495,16	495,16
39.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	8,20	11,94	20,14	100,70
39.2.2.			ATERRAMENTO						42.968,73
39.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	52,00	128,40	15,93	144,33	7.505,16
39.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	46,50	5,71	52,21	783,15
39.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	15,00	50,67	6,03	56,70	850,50
39.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	97,51	15,59	113,10	1.696,50
39.2.2.0.5.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	15,00	17,83	7,16	24,99	374,85
39.2.2.0.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	79,00	19,78	9,95	29,73	2.348,67
39.2.2.0.7.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	636,00	39,38	6,76	46,14	29.345,04
39.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
39.3.			DIVERSOS						739,95
39.3.0.0.1.	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	739,95	739,95	739,95

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CR-10.100.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
40.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				342.315,78
40.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.775,83
40.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,29	67,56	42,20	109,76	2.775,83
40.2.			TRANSPORTES						1.248,31
40.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,29	38,77	10,59	49,36	1.248,31
40.3.			SERVIÇO EM TERRA						9.520,16
40.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	151,74	0,00	37,74	37,74	5.726,66
40.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	151,74	0,00	25,00	25,00	3.793,50
40.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						275.101,33
40.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						25.797,03
40.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						6.388,66
40.4.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	698,16	34,47	732,63	732,63
40.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	271,55	16,41	287,96	1.151,84
40.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	64,85	409,06	1.636,24
40.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	425,67	64,85	490,52	490,52
40.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,00	10,65	7,96	18,61	93,05
40.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	5,00	9,76	12,74	22,50	112,50
40.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	5,00	36,27	5,57	41,84	209,20
40.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	12,37	5,97	18,34	91,70
40.4.1.1.9.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	37,27	13,94	51,21	256,05
40.4.1.1.10.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	5,00	154,91	5,97	160,88	804,40
40.4.1.1.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	26,81	8,68	35,49	177,45
40.4.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
40.4.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,36	6,98	48,34	193,36
40.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						7.373,76
40.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	101,60	65,33	166,93	166,93
40.4.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	204,69	65,33	270,02	270,02
40.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,97	14,20	28,40
40.4.1.2.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	9,95	52,46	314,76
40.4.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,72	2,31	12,03	72,18
40.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	603,91	7,96	611,87	611,87
40.4.1.2.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	146,03	7,96	153,99	769,95
40.4.1.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,97	83,77	502,62
40.4.1.2.9.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	8,00	425,00	15,52	440,52	3.524,16
40.4.1.2.10.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	2,00	97,40	15,52	112,92	225,84
40.4.1.2.11.	GOINFRA	80601	MICITORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	349,90	69,71	419,61	419,61
40.4.1.2.12.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	1,00	144,90	35,84	180,74	180,74
40.4.1.2.13.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	1,00	235,23	14,33	249,56	249,56
40.4.1.2.14.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	1,00	31,15	5,97	37,12	37,12
40.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						5.947,30
40.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	149,79	7,96	157,75	473,25
40.4.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	5,00	151,28	7,96	159,24	796,20
40.4.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	8,00	235,29	14,33	249,62	1.996,96
40.4.1.3.4.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	19,91	2.162,41	2.162,41
40.4.1.3.5.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	8,00	56,05	8,76	64,81	518,48
40.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						559,24
40.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,11	19,91	120,02	120,02
40.4.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	104,85	7,96	112,81	338,43
40.4.1.4.3.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	44,10	13,94	58,04	58,04
40.4.1.4.4.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	9,95	42,75	42,75
40.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						1.972,85
40.4.1.5.1.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	59,75	457,71	457,71
40.4.1.5.2.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	196,15	14,33	210,48	420,96
40.4.1.5.3.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,80	5,97	83,77	167,54
40.4.1.5.4.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	9,00	36,05	1,87	37,92	341,28
40.4.1.5.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	9,00	25,75	39,29	65,04	585,36
40.4.1.6.			REGISTROS						3.555,22
40.4.1.6.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	33,85	242,25	969,00
40.4.1.6.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	3,00	377,91	45,81	423,72	1.271,16
40.4.1.6.3.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	1,00	61,93	21,51	83,44	83,44
40.4.1.6.4.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,49	21,51	64,00	64,00
40.4.1.6.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	83,97	24,30	108,27	324,81
40.4.1.6.6.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	171,89	37,83	209,72	419,44
40.4.1.6.7.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	115,36	24,30	139,66	279,32
40.4.1.6.8.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	13,59	4,14	17,73	17,73
40.4.1.6.9.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	84,44	24,30	108,74	108,74
40.4.1.6.10.	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	12,68	4,90	17,58	17,58

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARÇAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
#0.4.2.			ÁGUA FRIA						29.306,75
#0.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						20.767,02
40.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	282,00	3,91	4,77	8,68	2.447,76
40.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	132,00	9,20	0,86	10,06	1.327,92
40.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	24,00	15,76	1,25	17,01	408,24
40.4.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	60,00	25,70	1,48	27,18	1.630,80
40.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	66,00	42,34	1,84	44,18	2.915,88
40.4.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	198,00	58,73	2,06	60,79	12.036,42
#0.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.535,92
40.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,05	3,57	16,62	33,24
40.4.2.2.2.	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	3,00	295,39	10,57	305,96	917,88
40.4.2.2.3.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	8,00	1,95	1,44	3,39	27,12
40.4.2.2.4.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	3,66	1,96	5,62	28,10
40.4.2.2.5.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	7,30	2,76	10,06	171,02
40.4.2.2.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	11,68	5,57	17,25	138,00
40.4.2.2.7.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	6,00	29,40	7,36	36,76	220,56
#0.4.2.3.			LUVAS DE PVC						1.092,40
40.4.2.3.1.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	5,26	5,57	10,83	108,30
40.4.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	23,69	7,36	31,05	310,50
40.4.2.3.3.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	10,00	39,62	7,36	46,98	469,80
40.4.2.3.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	10,00	14,81	5,57	20,38	203,80
#0.4.2.4.			BUCHAS						450,78
40.4.2.4.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	6,46	7,16	13,62	204,30
40.4.2.4.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,31	7,36	25,67	51,34
40.4.2.4.3.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	3,00	16,42	7,36	23,78	71,34
40.4.2.4.4.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,89	5,57	10,46	52,30
40.4.2.4.5.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,73	5,57	14,30	71,50
#0.4.2.5.			JOELHO						3.202,49
40.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	45,00	2,69	2,66	5,35	240,75
40.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,64	7,16	9,80	147,00
40.4.2.5.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	20,00	28,79	11,15	39,94	798,80
40.4.2.5.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	9,18	4,77	13,95	139,50
40.4.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	108,66	14,73	123,39	493,56
40.4.2.5.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00	135,49	14,73	150,22	901,32
40.4.2.5.7.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	3,00	4,94	7,16	12,10	36,30
40.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	13,41	8,76	22,17	310,38
40.4.2.5.9.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	6,71	4,53	11,24	134,88
#0.4.2.6.			TE						1.127,54
40.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	11,00	3,98	3,56	7,54	82,94
40.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,80	7,56	12,36	61,80
40.4.2.6.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	37,45	7,51	44,96	674,40
40.4.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,08	11,94	25,02	50,04
40.4.2.6.5.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,62	11,94	22,56	45,12
40.4.2.6.6.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,99	17,92	71,91	143,82
40.4.2.6.7.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,27	7,56	17,83	35,66
40.4.2.6.8.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	7,56	16,88	33,76
#0.4.2.7.			ADESIVOS						1.130,60
40.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	54,95	0,00	54,95	549,50
40.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	58,11	0,00	58,11	581,10
#0.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						67.658,94
#0.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						505,69
40.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9,00	35,10	8,76	43,86	394,74
40.4.3.1.2.	GOINFRA	81666	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	UN	1,00	70,33	8,76	79,09	79,09
40.4.3.1.3.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	2,00	7,17	8,76	15,93	31,86
#0.4.3.2.			CURVAS						651,81
40.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	332,93	27,88	360,81	360,81
40.4.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	5,27	11,15	16,42	246,30
40.4.3.2.3.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,20	11,15	22,35	44,70
#0.4.3.3.			JOELHOS						2.191,66
40.4.3.3.1.	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	17,00	5,80	4,78	10,58	179,86
40.4.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	22,00	9,03	1,27	10,30	226,60
40.4.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	9,12	17,92	27,04	324,48
40.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	30,00	9,58	17,92	27,50	825,00
40.4.3.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	32,00	3,32	11,15	14,47	463,04

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB-05 000000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			52004589	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			05/02/2025	
CIDE			CIDADE	
CRE-PIRANHAS			ARAGARÇAS	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP-76240-0		OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2436,31	763,54		3199,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
40.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	3,24	11,15	14,39	172,68
40.4.3.4.			JUNÇÕES						3.237,20
40.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,67	11,54	15,21	30,42
40.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	8,89	11,54	20,43	204,30
40.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,51	18,31	34,82	208,92
40.4.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	27,01	18,31	45,32	453,20
40.4.3.4.5.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	232,31	13,02	245,33	490,66
40.4.3.4.6.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	173,04	11,93	184,97	1.849,70
40.4.3.5.			LUVAS						1.118,30
40.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,81	5,57	7,38	73,80
40.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,76	5,57	8,33	83,30
40.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	5,56	7,16	12,72	127,20
40.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,63	9,15	14,78	147,80
40.4.3.5.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	62,12	6,50	68,62	686,20
40.4.3.6.			REDUÇÕES						212,88
40.4.3.6.1.	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	77,33	5,68	83,01	166,02
40.4.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,50	15,93	23,43	46,86
40.4.3.7.			TÊ						98,46
40.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,87	11,54	16,41	98,46
40.4.3.8.			TUBOS						59.642,94
40.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,45	9,55	16,00	480,00
40.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	72,00	12,01	1,54	13,55	975,60
40.4.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	312,00	19,28	9,89	29,17	9.101,04
40.4.3.8.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	45,44	11,71	57,15	6.858,00
40.4.3.8.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	306,00	84,28	23,89	108,17	33.100,02
40.4.3.8.6.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	84,00	84,78	23,89	108,67	9.128,28
40.4.4.			EXTRAS						152.338,61
40.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM V/AZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	19,91	126,67	126,67
40.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	203,96	138,27	342,23	342,23
40.4.4.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	22,00	282,51	467,59	750,10	16.502,20
40.4.4.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	61,79	7,96	69,75	418,50
40.4.4.0.5.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	9,00	282,51	467,59	750,10	6.750,90
40.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	8,32	60,84	17,87	78,71	654,86
40.4.4.0.7.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.345,30	1.018,62	2.363,92	2.363,92
40.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	2.324,77	679,74	3.004,51	12.018,04
40.4.4.0.9.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	7.511,10	6.752,99	14.264,09	28.528,18
40.4.4.0.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	872,76	2.286,45	3.159,21	6.318,42
40.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 809_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	36.413,33	0,00	36.413,33	36.413,33
40.4.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,96	1.226,96	1.226,96
40.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
40.4.4.0.14.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	135,70	13,53	149,23	298,46
40.4.4.0.15.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	2,00	214,76	15,93	230,69	461,38
40.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.229,41
40.5.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	37,35	414,84	73,23	488,07	18.229,41
40.6.			REVESTIMENTO DE PISO						25.453,01
40.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,15	194,60	27,80	222,40	3.369,36
40.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	505,00	33,04	10,69	43,73	22.083,65
40.7.			PINTURA						1.499,09
40.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	56,02	10,99	15,77	26,76	1.499,09
40.8.			DIVERSOS						8.488,64
40.8.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	147,86	18,58	38,83	57,41	8.488,64
41.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				136.047,77
41.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						548,80
41.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	67,56	42,20	109,76	548,80
41.2.			TRANSPORTES						246,80
41.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,00	38,77	10,59	49,36	246,80
41.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.137,00
41.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,00	0,00	37,74	37,74	1.887,00
41.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	50,00	0,00	25,00	25,00	1.250,00
41.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						127.489,16
41.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						127.489,16
41.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	156,23	4.317,40	4.317,40
41.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.887,55	1.758,67	28.646,22	28.646,22
41.4.1.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	246,18	45,81	291,99	875,97
41.4.1.0.4.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	306,00	100,18	33,06	133,24	40.771,44
41.4.1.0.5.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	50,00	23,11	9,95	33,06	1.653,00

Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-10.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/02/2025	CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-0	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2436,31	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 763,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
41.4.1.0.6.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,04	17,14	210,18	420,36
41.4.1.0.7.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	219,21	17,14	236,35	2.363,50
41.4.1.0.8.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	494,51	199,77	694,28	4.165,68
41.4.1.0.9.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	70,22	8,51	4,19	12,70	891,79
41.4.1.0.10.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	416,00	7,96	423,96	5.087,52
41.4.1.0.11.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	161,78	3,31	165,09	990,54
41.4.1.0.12.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	53,33	5,97	59,30	415,10
41.4.1.0.13.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	224,63	19,91	244,54	1.467,24
41.4.1.0.14.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,97	125,98	125,98
41.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	129,14	6,55	135,69	814,14
41.4.1.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	25,88	265,95	265,95
41.4.1.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,88	122,43	122,43
41.4.1.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,88	197,95	197,95
41.4.1.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	46,52	15,93	62,45	374,70
41.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,75	36,64	237,39	237,39
41.4.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	70,41	27,66	98,07	588,42
41.4.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	45,81	518,14	1.036,28
41.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	306,00	8,06	7,96	16,02	4.902,12
41.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	236,24	6,36	242,60	1.455,60
41.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,51	35,00	210,00
41.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	45,81	278,48	278,48
41.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	113,89	37,04	150,93	1.509,30
41.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	102,09	36,64	138,73	4.161,90
41.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	289,97	15,93	305,90	1.835,40
41.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	149,14	3,51	152,65	152,65
41.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,78	49,32	49,32
41.4.1.0.32.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	177,49	21,51	199,00	199,00
41.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	130,69	39,84	170,53	1.023,18
41.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	31,86	87,27	523,62
41.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	318,72	933,06	933,06
41.4.1.0.36.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	13,80	4,95	18,75	562,50
41.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	5,00	215,98	23,89	239,87	1.199,35
41.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	3,00	1.190,00	23,89	1.213,89	3.641,67
41.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	18,11	1,32	19,43	233,16
41.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	18,11	1,32	19,43	777,20
41.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,00	49,49	0,48	49,97	599,64
41.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
41.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
41.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,32	23,36	46,72
41.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.327,43	7.327,43	7.327,43
41.5.			REVESTIMENTO DE PISO						4.626,01
41.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,75	194,60	27,80	222,40	611,60
41.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	91,80	33,04	10,69	43,73	4.014,41

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

VALOR TOTAL	3.947.948,95
VALOR BDI (20,34%)	803.012,82
TOTAL ORÇAMENTO	4.750.961,77

CUSTO POR M2²	1.484,75
MATERIAL S/ BDI	71% RS 2.800.946,30
MÃO DE OBRA S/ BDI	29% RS 1.147.002,65

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

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-15.000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		CRE CRE-PIRANHAS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	194.978,32	234.636,91	4,94
b.	TRANSPORTES	34.585,73	41.620,47	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	60.329,74	72.600,81	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	125.362,60	150.861,35	3,18
e.	ESTRUTURA	254.950,88	306.807,89	6,46
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	422.141,83	508.005,48	10,69
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	305.634,39	367.800,42	7,74
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	139.803,38	168.239,39	3,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	68.038,18	81.877,15	1,72
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.124,39	21.810,89	0,46
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	329.704,58	396.766,49	8,35
o.	COBERTURAS	341.500,14	410.961,27	8,65
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	220.805,36	265.717,17	5,59
r.	VIDROS	38.447,25	46.267,42	0,97
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	110.690,37	133.204,79	2,80
t.	FORROS	83.126,00	100.033,83	2,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	538.027,50	647.462,29	13,63
v.	FERRAGENS	2.787,24	3.354,16	0,07
w.	MARCENARIA	5.419,67	6.522,03	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	216.427,20	260.448,49	5,48
y.	PINTURA	217.193,39	261.370,53	5,50
z.	DIVERSOS	219.870,81	264.592,54	5,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.947.948,95	4.750.961,77	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS	
COLÉGIO ESTADUAL DR. RUBENS C DE AGUIRRE	15	
OBRA	PRAZO	
REFORMA E AMPLIAÇÃO	450 dias corridos	
LOCAL	DATA	
ABACARICÁS	06/02/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Paredes: Bases:	ETAPA 01					ETAPA 02					ETAPA 03					ETAPA 04				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450					
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.750.961,77		20,81%	3,08%	3,08%	3,08%	13,27%	3,08%	3,08%	13,25%	3,08%	3,08%	18,83%	3,07%	3,07%	3,07%	3,07%					
TRANSPORTES	R\$ 41.620,47		3,72%	3,72%	3,72%	3,19%	6,89%	5,64%	6,18%	10,09%	8,24%	9,03%	8,40%	7,92%	7,92%	7,92%	7,52%					
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 72.600,81		36,95%	1,85%	1,85%	1,85%	12,39%	1,85%	1,85%	7,84%	1,85%	1,85%	18,50%	6,27%	1,85%	1,85%	1,86%					
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 150.861,35	% Período	40,88%	26,92,04	1,34,11	1,34,11	16,30%			15,46%			12,39%	15,77%								
ESTRUTURA	R\$ 306.807,89	% Período	19,31%	28,81%			5,61%	4,78%		8,22%				26,37%								
INST. ELÉTR./TEL.FONICACABEAMENTO E	R\$ 508.005,48	% Período	5,47%	18,95%	9,90%	5,47%	5,47%	5,47%	5,47%	5,47%			5,47%	5,47%	5,47%	5,40%	5,46%					
INST. ALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 367.800,42	% Período	6,11%	12,40%	8,21%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%			6,11%	6,11%	6,10%	6,10%	6,10%					
INST. ALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 168.239,39	% Período	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	8,72%			6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%					
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 81.871,15	% Período		24,74%	14,53%		0,04%	0,10%		5,97%					40,70%							
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 218.103,90	% Período	15,25%	15,25%	13,05%		19,87%	3,51%		11,57%				16,77%	2,73%							
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 396.766,49	% Período		8,48%	15,75%			15,06%	10,86%							32,34%						
COBERTURAS	R\$ 410.961,27	% Período			3,89%	3,18%			25,79%							33,15%						
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 265.717,17	% Período			20,01%	16,38%		2,53%	3,09%							12,57%	23,33%					
VIDROS	R\$ 462.674,2	% Período				16,45%			10,17%								43,47%					
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 133.204,79	% Período			35,79%			0,06%	0,09%								21,43%					
FORROS	R\$ 100.033,83	% Período			4,23%	6,80%		4,72%	7,07%							15,32%	22,99%					
REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 617.462,29	% Período	0,37%	0,37%	6,40%	9,42%	0,37%	6,41%	9,43%	0,37%			0,37%	0,37%	0,27%	18,18%	27,13%					
FERRAGENS	R\$ 3.354,16	% Período		2,395,61		763,14			61,055,69	2,395,61				2,395,61			17,656,52					
MARCEARIA	R\$ 6.522,03	% Período				46,06%																
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 260.448,49	% Período	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,67%	6,67%	6,67%			6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%					
PINTURA	R\$ 26.370,53	% Período	2,05%	2,05%	7,90%	12,46%	2,05%	2,05%	7,26%	2,05%			2,05%	2,05%	2,05%	14,94%	24,89%					
DIVERSOS	R\$ 264.592,54	% Período	9,80%	9,80%	9,80%	9,80%	4,02%	4,02%	4,69%	4,02%			5,88%	5,88%	5,88%	5,80%	5,56%					
TOTAL	R\$ 4.750.961,77	% PERÍODO	6,58%	7,58%	8,83%	5,97%	3,90%	4,90%	7,30%	4,16%			3,81%	4,73%	3,09%	12,72%	9,48%					
VALOR PERÍODO	R\$ 311.112,19			R\$ 358.866,46	R\$ 405.098,44	R\$ 283.790,68	R\$ 185.393,76	R\$ 232.827,74	R\$ 350.628,12	R\$ 197.628,38	R\$ 307.942,96	R\$ 510.955,69	R\$ 180.932,62	R\$ 224.541,87	R\$ 146.898,59	R\$ 604.361,86	R\$ 449.982,41					
% ACUMULADO	6,55%			14,10%	22,63%	28,60%	32,50%	37,40%	44,78%	48,94%	55,42%	66,7%	69,98%	74,71%	77,80%	90,52%	100,00%					
VALOR ACUMULADO	R\$ 311.112,19			R\$ 669.978,65	R\$ 1.075.077,09	R\$ 1.358.867,77	R\$ 1.544.261,53	R\$ 1.777.089,27	R\$ 2.127.717,39	R\$ 2.325.345,77	R\$ 2.633.288,73	R\$ 3.144.244,42	R\$ 3.325.177,04	R\$ 3.549.718,91	R\$ 3.696.617,50	R\$ 4.300.979,36	R\$ 4.750.961,77					

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 140570/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000
CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS

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%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,97%	6,97%
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.

- (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, geada etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 – TCU Plenário

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

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.

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114572/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE	CIDADE ARAGARÇAS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-PIRANHAS
ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	DATA 05/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	234.636,91	4,94
b.	TRANSPORTES	41.620,47	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	72.600,81	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	150.861,35	3,18
e.	ESTRUTURA	306.807,89	6,46
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	508.005,48	10,69
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	367.800,42	7,74
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	168.239,39	3,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	81.877,15	1,72
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.810,89	0,46
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	396.766,49	8,35
o.	COBERTURAS	410.961,27	8,65
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	265.717,17	5,59
r.	VIDROS	46.267,42	0,97
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	133.204,79	2,80
t.	FORROS	100.033,83	2,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	647.462,29	13,63
v.	FERRAGENS	3.354,16	0,07
w.	MARCENARIA	6.522,03	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	260.448,49	5,48
y.	PINTURA	261.370,53	5,50
z.	DIVERSOS	264.592,54	5,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.750.961,77	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARÇAS
CRE CRE-PIRANHAS		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1846,97	923,48
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PAREDE COM PLACAS DE PORCELANATO	M2	519,03	259,51
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2042,69	1.021,34

(*) 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,02	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	13,56	13,56	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,49	11,49

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	364,13	374,07
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,29	73,23
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,55	183,55	1,78	1,78
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,00	1,00	0,73	0,73
	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	9,18	9,18	122,28	122,28
	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	66,34	66,34	66,34	66,34
	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					300,84	300,84

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	5,88	6,81
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,88	6,81	5,88	6,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,88	6,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,74	242,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	34,52	35,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,76	138,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					31,67	36,64
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,09	102,09

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				18,52	20,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
	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

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

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.919,41	7.327,43
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍDULO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	604,42	611,06	616,50	623,28
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6.919,41	7.327,43
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				487,05	495,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,64	59,75
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 11475/2023

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL							435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.363,36	1.578,56
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	85,21	98,66	1.363,36	1.578,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.363,36	1.578,56
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,14	18,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL								17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,28	19,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,74	17,05
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,74	17,05
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,74	305,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,77	15,93
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
MATERIAL (C) - TOTAL								289,97	289,97

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				134,80	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,66	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
MATERIAL (C) - TOTAL								129,14	129,14

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,10	8,10	3,08	3,08
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
			MATERIAL (C) - TOTAL					326,43	328,10

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				272,26	278,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,59	45,81
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					232,67	232,67

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

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,64	133,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,20	16,43	2,66	3,08
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,34	13,13
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				56,75	64,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,64	59,75
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,11	5,11

128	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 ABALADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					384,14	384,14

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				152,17	152,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	149,14	149,14	149,14	149,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					149,14	149,14


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,37	35,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,60	19,60

169	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				9,92	11,00
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96
	COTAÇÃO	COT 071_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	1,0000	3,04	3,04	3,04	3,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,04	3,04

179	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				14,10	15,45
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,60	9,95
	COTAÇÃO	COT 081_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	M	1,0000	5,51	5,51	5,50	5,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,50	5,50

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				165,12	170,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,43	39,84
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				82,95	87,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aporte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		614,34	614,34

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				47,47	50,97
	GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	0,6190	12,72	14,71	7,87	9,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,23	23,41	10,83	12,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,70	21,64
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	27,11	28,76	2,71	2,87
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,45	10,89	2,61	2,72
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,22	10,66	3,06	3,19
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	11,37	11,75	1,70	1,76
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	531,08	542,90	2,65	2,71
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	47,43	54,87	0,23	0,27
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,82	0,82	11,07	11,07
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	183,55	183,55	1,65	1,65
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA Ø)	m3	0,0070	167,74	167,74	1,17	1,17
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	1,00	1,00	1,00	1,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,77	29,33


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,58	109,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,77	0,77	3,08	3,08
			MATERIAL (C) - TOTAL					99,98	99,98
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,59	45,81
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					400,01	400,01
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,19	14,05
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,69	7,69
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,52	16,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,02	10,02
217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,91	54,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 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
225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN				26,32	26,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 468_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UND	1,0000	26,32	26,32	26,32	26,32
			MATERIAL (C) - TOTAL					26,32	26,32
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11
236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMAVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 194752/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
SINAPI_I		37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, 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

237	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,94	16,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
MATERIAL (C) - TOTAL								8,06	8,06

239	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				49,20	51,09
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,20	16,43	4,97	5,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,05	13,94
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15
MATERIAL (C) - TOTAL								37,15	37,15

272	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				125,22	132,00
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,20	16,43	5,64	6,52
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,27	17,67	1,36	1,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,5094	12,72	14,71	16,65	19,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,14	49,92
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0557	183,55	183,55	10,22	10,22
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,80	150,80	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,60	156,60	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,56	13,56	0,93	0,93
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,91	7,91	9,13	9,13
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,56	6,56	13,06	13,06
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,77	6,77	4,46	4,46
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,00	1,00	1,73	1,73
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,97	21,97	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,28	8,28	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,82	0,82	17,64	17,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,17	13,17	5,40	5,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,08	82,08

273	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,39	135,32
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43	6,50	7,52
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,19	51,12
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17	7,65	7,65
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82	18,29	18,29
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28	1,90	1,90
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97	0,81	0,81
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00	1,80	1,80
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77	2,48	2,48
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56	1,92	1,92
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55	18,27	18,27
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91	3,58	3,58
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60	3,06	3,06
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55	9,98	9,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							84,20	84,20

276	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				101,04	102,88
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,23	23,41	7,19	8,32
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3558	12,72	14,71	4,52	5,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,71	13,55
SINAPI_I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06	2,26	2,26	2,26

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/ES

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
MATERIAL (C) - TOTAL							89,33	89,33

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

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.912,20	3.004,51
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,72	14,71	24,90	28,80
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								587,43	679,74
	SINAPI_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m³	0,5887	142,20	142,20	83,71	83,71
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0144	156,60	156,60	2,25	2,25
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	15,02	15,02	0,21	0,21
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,03	11,03	0,64	0,64
	GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0023	183,55	183,55	0,42	0,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0078	158,57	158,57	1,24	1,24
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,44	6,44	1,85	1,85
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,0960	34,33	34,33	3,29	3,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	13,56	13,56	0,29	0,29
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,91	7,91	10,00	10,00
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	31,59	31,59	1,80	1,80
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	2,99	2,99	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	27,40	27,40	1,24	1,24
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_I	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,77	23,77	23,77	23,77
MATERIAL (C) - TOTAL								2.324,77	2.324,77

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,21	40,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,88	12,60
	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

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,75	42,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,87	24,14
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL								17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,33	13,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,50	6,36

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,24	86,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,77	15,93
	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				114,44	119,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,72	14,71	10,17	11,76
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,19	37,24
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,57	158,57	5,23	5,23
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,33	34,33	13,73	13,73
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-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	7,91	7,91	41,68	41,68
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,56	13,56	1,22	1,22
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,60	156,60	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,17	13,17	3,33	3,33
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,97	21,97	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL								82,25	82,25

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				236,63	239,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,65	23,89
	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 I3 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	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

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				111,73	112,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,88	7,96

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104752/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I		1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,32	16,48
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0500	11,03	11,03	0,55	0,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,55	0,55

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

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTEL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.758,56	1.762,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,20	16,43	10,65	12,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,82	29,87
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
						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 XXL, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,63	85,69
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,20	16,43	4,73	5,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,11	15,17
	GOINFRA_I	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_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,84	43,84	2,19	2,19
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,71	31,71	1,34	1,34
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,27	19,27	0,53	0,53
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,99	2,99	0,20	0,20
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E 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		70,52	70,52

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				28,92	31,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	SINAPI_I	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				59,30	61,46
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				64,74	67,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				44,80	47,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				278,16	288,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,20	16,43	28,40	32,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,86	79,68
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,94	49,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,40	2,78
	SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

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

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	-	-	-	110,99	113,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,48	15,59
	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

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	213,97	215,23
	GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,96	9,22
	SINAPI_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	206,01	206,01	206,01	206,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		206,01	206,01

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	-	-	-	1.835,93	1.963,53
	GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		813,16	940,76
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
	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	98,90	98,90	240,37	240,37
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
	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	19,27	19,27	1,79	1,79


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114752/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA 1	1970	DILUENTE AGUARRÁS		1	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
	GOINFRA 1	2237	VERNIZ ACRILICO		1	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
							MATERIAL (C) - TOTAL		1.022,77	1.022,77

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	47,39	48,34	
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65	
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,03	6,98	
	GOINFRA 1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,01	40,01	40,01	40,01	
	GOINFRA 1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35	
							MATERIAL (C) - TOTAL		41,36	41,36

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	69,36	70,30	
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65	
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,97	6,91	
	GOINFRA 1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	49,18	49,18	49,18	49,18	
	GOINFRA 1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	14,21	14,21	14,21	14,21	
							MATERIAL (C) - TOTAL		63,39	63,39

634	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	46,19	47,05	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36	
	COTAÇÃO	COT 448_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL	UN	1,0000	40,70	40,70	40,69	40,69	
								MATERIAL (C) - TOTAL		40,69

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,02	300,72	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,21	19,91	
	GOINFRA 1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00	
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81	
							MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,53	27,88	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,60	9,95	
	SINAPI_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

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,20	16,43	0,09	0,10	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	23,41	0,13	0,15	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,22	0,25	
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19	
								MATERIAL (C) - TOTAL		32,19

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,30	143,40	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,20	16,43	5,48	6,35	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,30	15,40	
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00	
								MATERIAL (C) - TOTAL		128,00

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	-	-	-	51,43	52,21	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51	
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,93	5,71	
	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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104572/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	68,05	72,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	12,72	14,71	13,99	16,18
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,15	32,56
	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	-	-	-	38,39	38,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,20	16,43	1,42	1,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,44	3,98
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95

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

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	196,06	202,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	12,72	14,71	31,80	36,77
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,23	23,41	11,73	13,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					43,53	50,34
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	13,17	13,17	9,74	9,74
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					152,53	152,53

735	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	158,16	159,24
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,88	7,96
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,36	0,36	0,10	0,10
	SINAPI_1	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	151,18	151,18	151,18	151,18
			MATERIAL (C) - TOTAL					151,28	151,28

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	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,27	23,46
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_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	183,55	183,55	4,46	4,46
	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					95,97	95,97

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,70	25,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,32	0,37


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104072/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE			CÓDIGO INEP 52004589	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ARAGARCAS	
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							25,38	25,38

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)			UN	-	-	-	46,77	48,84	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA			h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE			h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24	
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V			UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,60	33,60		

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)		UN	-	-	-	29,36	31,43
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)		UN	1,0000	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,19	16,19

802	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	357,03	360,81	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7000	14,20	16,43	9,94	11,50	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,10	27,88
	SINAPI_1	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	300,96	300,96	300,96	300,96	
	SINAPI_1	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	15,85	15,85	31,70	31,70	
	SINAPI_1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	27,75	27,75	0,27	0,27	
							MATERIAL (C) - TOTAL		332,93	332,93

809	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 809_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	36.413,33	36.413,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 583_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=10M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	36.413,33	36.413,33	36.413,33	36.413,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					36.413,33	36.413,33

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	-	-	-	639,07	739,95
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	85,21	98,66	639,07	739,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		639,07	739,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	297,77	299,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM		UN	1,0000	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

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	-	-	-	330,24	333,42
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,23	23,41	11,87	13,74
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,20	16,43	8,33	9,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,20	23,38
	GOINFRA 1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	310,04	310,04	310,04	310,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		310,04	310,04
	OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)								

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	20,53	22,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,32	11,94
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,21	10,21
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)								


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104574/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	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	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	344,98	361,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,72	14,71	52,90	61,18
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,20	16,43	9,94	11,50
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,27	17,67	3,06	3,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,85	122,45
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,30	5,30	56,38	56,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,55	6,55	26,51	26,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,60	156,60	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,57	158,57	19,72	19,72
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,91	7,91	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,77	6,77	14,81	14,81
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	167,74	167,74	11,07	11,07
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	13,17	13,17	6,73	6,73
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	68,10	68,10	5,01	5,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,80	150,80	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,28	8,28	3,85	3,85
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,56	6,56	3,03	3,03
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	13,56	13,56	2,07	2,07
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,97	21,97	2,35	2,35
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,44	6,44	1,48	1,48
	GOINFRA_1	2380	ESCORLA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,75	3,75	1,38	1,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,55	183,55	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,24	2,24	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					239,13	239,13

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

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	-	-	-	0,53	0,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,47	0,54
	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	-	-	-	2,70	2,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	14,20	16,43	0,71	0,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,71	0,82
	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	-	-	-	14,40	14,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,23	23,41	3,37	3,90
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,37	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	-	-	-	2,51	2,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,67	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


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104752/2013

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DRº RUBENS C DE AGUIRRE		CÓDIGO INEP 52004589
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ARAGARCAS
CRE CRE-PIRANHAS	ENDEREÇO AV GETULIO VARGAS Nº455 455 CENTRO ADMINISTRATIVO, SETOR AEROPORTO , CEP:76240-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 05/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3199,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 UNLÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,14	29,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	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

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	-	-	-	32,22	33,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	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	-	-	-	11,03	12,17
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	20,23	23,41	7,28	8,42
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,28	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	-	-	-	195,11	196,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,20	16,43	2,41	2,79
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,84	6,76
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	43,93	43,93	6,15	6,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,27	189,27

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	-	-	-	10,32	11,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	29,57	33,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,20	16,43	6,98	8,08
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,84	25,28
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	531,08	542,90	3,23	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	37,75	43,65	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	23,04	23,04	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,73	7,84

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104072/20