

RASCUNHO DA ART Nº 1020240357588
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, Nº 3228	CEP: 74643-010
Quadra: 71 Lote: 0	Bairro: Setor Leste Vila Nova
Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:	Fone: (62)3201-3148
Contrato: 0	Celebrado em: 10/12/2024
	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público	

3. Dados da Obra/Serviço		
Rua 59, Nº 176	Bairro: Setor Central	CEP: 74045-050
Quadra: 0 Lote: 0	Cidade: Goiânia-GO	
Data de Inicio: 10/12/2024	Previsão término: 10/12/2025	Coordenadas Geográficas: -16.6679797,-49.2641014
Finalidade: Escolar		
Proprietário(a): CEPI JOSÉ HONORATO	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
ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	2.563,98	METROS QUADRADOS
<i>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.</i>		
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		

5. Observações
ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO, NO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO, no município de GOIÂNIA-GO, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 2.563,98 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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 360 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	285.291,24	360.722,24	12,55
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	25.991,71	32.863,92	1,14
3.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO BLOCO 02	21.508,68	27.195,57	0,95
4.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	5.315,32	6.720,69	0,23
5.	ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	248.755,23	314.526,11	10,94
6.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO VESTIÁRIO	3.457,85	4.372,11	0,15
7.	ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020	238.833,42	301.980,98	10,51
8.	ETAPA 01 - ESQUADRIAS	5.954,17	7.528,45	0,26
9.	ETAPA 01 - VEGETAÇÃO	4.249,93	5.373,61	0,19
10.	ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS	62.853,81	79.472,36	2,77
11.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	2.476,09	3.130,77	0,11
12.	ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO MOLHADO	33.443,23	42.285,62	1,47
13.	ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO SALA CAF E DIRETORIA	5.994,31	7.579,21	0,26
14.	ETAPA 02 - BLOCO ADM	237.415,14	300.187,70	10,45
15.	ETAPA 02 - ESQUADRIAS	21.151,61	26.744,10	0,93
16.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO SECO	2.583,20	3.266,20	0,11
17.	ETAPA 02 - COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	5.473,53	6.920,73	0,24
18.	ETAPA 03 - ESQUADRIAS	13.537,44	17.116,74	0,60
19.	ETAPA 03 - BLOCO SALAS DE AULA	209.275,88	264.608,42	9,21
20.	ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO E PASSARELAS	32.928,84	41.635,23	1,45
21.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	12.567,45	15.890,28	0,55
22.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	5.194,22	6.567,57	0,23
23.	ETAPA 04 - CALÇADA ACESSÍVEL	42.408,90	53.621,81	1,87
24.	ETAPA 04 - PISO TÁTIL - INTERNO	14.943,10	18.894,06	0,66
25.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	8.609,11	10.885,36	0,38
26.	ETAPA 04 - QUADRA	127.176,74	160.802,27	5,60
27.	ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO SALAS PROVISÓRIAS	2.267,99	2.867,65	0,10
28.	PINTURA GERAL	36.949,61	46.719,09	1,63
29.	ESQUADRIAS DIVERSAS	21.372,65	27.023,58	0,94
30.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	208.396,22	263.496,18	9,17
31.	SPDA	118.431,01	149.744,17	5,21
32.	PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS	89.721,46	113.443,81	3,95
33.	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	118.291,62	149.567,92	5,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		2.272.820,71	2.873.754,51	100,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		52034186	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		19/12/2024	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01	284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				285.291,24
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						55.678,69
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.019,01	6,78	0,00	6,78	6.908,88
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.019,01	47,86	0,00	47,86	48.769,81
1.2.			TRANSPORTES						625,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
1.3.			ADMINISTRAÇÃO						121.184,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	83,80	83,80	67.040,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	22,56	22,56	54.144,00
1.4.			DIVERSOS						107.803,55
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.024,00	2,96	0,00	2,96	8.951,04
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.024,00	22,50	0,00	22,50	68.040,00
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SEE	VALE TRANSPORTE (RMTCT)	UN	6.048,00	4,30	0,00	4,30	26.006,40
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	734,70	1,89	1,89	3,78	2.777,16
1.4.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,05	2.028,95	2.028,95
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				25.991,71
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						22.860,10
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,52	2,52	128,06
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	233,00	60,68	293,68	14.924,81
2.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	58,60	62,38	21,75	84,13	4.930,01
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	2,85	383,63	2.877,22
2.2.			TRANSPORTES						32,68
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,76	33,91	9,10	43,01	32,68
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						287,63
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,51	2,51	127,55
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						2.811,30
2.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,71	0,00	93,71	2.811,30
3.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO BLOCO 02		1,00				21.508,68
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						14.052,04
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	357,66	0,00	2,92	2,92	1.044,36
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	357,66	0,00	15,24	15,24	5.450,73
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	113,64	0,00	36,65	36,65	4.164,90
3.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,97	67,35	36,68	104,03	2.701,65
3.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,14	0,00	3,66	3,66	15,15
3.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	94,71	0,00	5,85	5,85	554,05
3.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	4,30	4,30	60,20
3.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,88	4,88	39,04
3.1.0.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,66	3,66	21,96
3.2.			TRANSPORTES						7.456,64
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	173,37	33,91	9,10	43,01	7.456,64
4.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				5.315,32
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						5.315,32
4.1.1.			ATERRO						4.759,06
4.1.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	86,56	17,21	0,00	17,21	1.489,69
4.1.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.082,00	2,64	0,00	2,64	2.856,48
4.1.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	86,56	4,77	0,00	4,77	412,89
4.1.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						556,26
4.1.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	98,28	0,00	2,51	2,51	246,68
4.1.2.0.2.	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	98,28	1,08	2,07	3,15	309,58
5.			ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				248.755,23
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						930,37
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,41	1,48	4,89	930,37
5.2.			TRANSPORTES						572,46
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	33,91	9,10	43,01	572,46
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.076,86
5.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.076,86
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,51	2,51	477,55
5.3.1.0.2.	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	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			52034186	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			19/12/2024	
CIDADE			GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA		RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2635,01	284,31	355,34	2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.300,89
5.4.1.			ESTACAS						13.759,64
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	31,55	35,25	66,80	7.548,40
5.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,53	2,72	10,25	4.760,61
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	9,01	2,38	11,39	1.450,63
5.4.2.			BLOCOS						7.451,25
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	41,06	41,06	317,80
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,05	5,05	58,17
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,58	585,70	226,59	812,29	471,12
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	594,91	0,00	594,91	4.604,60
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	37,49	37,59	290,94
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,71	2,72	10,43	518,37
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	9,01	2,38	11,39	1.190,25
5.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			ESTRUTURA						57.017,70
5.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.141,16
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	32,43	32,43	241,92
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,05	5,05	51,66
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,51	585,70	226,59	812,29	415,48
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	22,38	10,42	32,80	1.438,28
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	594,91	0,00	594,91	1.826,37
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	47,28	47,38	145,45
5.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,73	11,22	19,95	87,58
5.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,71	2,72	10,43	1.344,42
5.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	9,01	2,38	11,39	590,00
5.5.2.			PILARES						9.660,39
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,01	21,69	49,70	3.350,77
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	594,91	0,00	594,91	2.094,08
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	47,28	47,38	166,77
5.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,53	2,72	10,25	2.535,85
5.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	8,73	0,64	9,37	500,35
5.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	9,01	2,38	11,39	1.012,57
5.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.490,64
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,01	21,69	49,70	4.702,11
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	594,91	0,00	594,91	3.920,45
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	47,28	47,38	312,23
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,97	2,72	10,69	585,81
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,71	2,72	10,43	1.753,28
5.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,53	2,72	10,25	201,92
5.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	9,01	2,38	11,39	1.014,84
5.5.4.			LAJE						25.672,92
5.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						25.672,92
5.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,58	37,99	164,57	25.672,92
5.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.782,59
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.864,73	688,11	2.552,84	2.782,59
5.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
5.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.762,37
5.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	3,38	0,96	4,34	2.569,28
5.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	137,00	3,92	2,04	5,96	816,52
5.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,85	10,25	42,10	1.094,60
5.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,32	0,33	1,65	29,70
5.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,33	2,41	43,38
5.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,34	1,35	4,69	42,21
5.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,18	0,34	0,52	40,56
5.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,54	0,74	57,72
5.6.0.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	5,19	4,48	9,67	1.295,78
5.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	8,12	2,87	10,99	120,89
5.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	11,62	20,38	142,66
5.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	2,72	4,91	108,02
5.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,01	1,26	22,68
5.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	9,91	19,32	115,92
5.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	9,91	24,08	72,24
5.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	26,33	18,35	44,68	268,08
5.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,97	12,65	27,62	82,86
5.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,44	7,17	16,61	16,61
5.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	7,46	14,35	344,40

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,84	18,52	28,36	255,24
5.6.0.0.21.	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	4,28	5,61	9,89	59,34
5.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,10	9,87	15,97	63,88
5.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	91,28	13,22	104,50	3.135,00
5.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,08	9,79	26,87	1.612,20
5.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,12	1,58	11,70	46,80
5.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,71	2,20	12,91	38,73
5.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
5.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
5.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	20,52	133,78	401,34
5.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,91	19,85	498,76	498,76
5.7.			ALVENÁRIAS E DIVISÓRIAS						9.424,75
5.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	166,99	25,75	25,79	51,54	8.606,66
5.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,62	6,79	11,41	818,09
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.785,30
5.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.785,30
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	12,95	20,05	33,00	1.785,30
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.719,12
5.9.0.0.1.	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	3.244,10	12,43	0,43	12,86	41.719,12
5.10.			COBERTURAS						11.914,02
5.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	38,76	3,72	42,48	10.012,11
5.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	19,04	17,99	37,03	890,57
5.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	19,60	10,37	9,94	20,31	398,07
5.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,47	12,28	12,75	613,27
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.702,87
5.11.1.			PORTA						3.471,19
5.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	646,62	42,11	688,73	3.471,19
5.11.2.			JANELAS						7.231,68
5.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,07	45,03	251,10	7.231,68
5.12.			VIDROS						5.385,60
5.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	187,00	0,00	187,00	5.385,60
5.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.912,68
5.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	365,82	3,71	1,12	4,83	1.766,91
5.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	365,82	2,88	13,92	16,80	6.145,77
5.14.			FORROS						6.657,10
5.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,12	12,74	18,86	2.297,14
5.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,50	27,55	55,05	4.359,96
5.15.			REVESTIMENTO DE PISO						33.611,48
5.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.669,83
5.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	26,79	10,31	37,10	6.669,83
5.15.2.			GRANITINA						23.398,08
5.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,56	20,22	115,78	20.814,92
5.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,16	0,32	25,48	2.583,16
5.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.543,57
5.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	46,15	36,75	82,90	3.208,23
5.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	36,45	1,50	7,70	9,20	335,34
5.16.			MARcenARIA						2.392,59
5.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,82	14,39	39,21	2.392,59
5.17.			PINTURA						15.633,67
5.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.369,35
5.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,49	8,85	11,34	1.453,90
5.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	6,80	8,14	14,94	1.915,45
5.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.850,06
5.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,49	8,85	11,34	1.446,07
5.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,81	7,20	11,01	1.403,99
5.17.3.			PINTURA FORRO						3.112,57
5.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,49	8,85	11,34	1.740,46
5.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,76	5,18	8,94	1.372,11
5.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.210,60
5.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,89	7,25	12,14	1.210,60
5.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						448,92
5.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,14	11,60	448,92
5.17.6.			PINTURA PORTAS						370,28
5.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,92	13,57	24,49	370,28
5.17.7.			PINTURA JANELAS						1.410,62
5.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,92	13,57	24,49	1.410,62

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			52034186	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			19/12/2024	
CIDADE			GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA SINAPI	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	AGO/2024	DESONERADA	NOV/2024
DESONERADA				
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2635,01	284,31	355,34	2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.861,27
5.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTAL ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,55	3,59	12,14	2.861,27
5.18.			DIVERSOS						6.955,40
5.18.1.			GERAL						6.402,86
5.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.025,91	811,41	1.837,32	5.511,96
5.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,89	1,89	3,78	890,90
5.18.2.			SINALIZAÇÃO						552,54
5.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,03	13,04	83,07	249,21
5.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,11	0,00	101,11	303,33
6.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO VESTIÁRIO		1,00				3.457,85
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						762,53
6.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,33	67,35	36,68	104,03	762,53
6.2.			TRANSPORTES						315,26
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,33	33,91	9,10	43,01	315,26
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						593,44
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	104,85	0,00	2,51	2,51	263,17
6.3.0.0.2.	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	104,85	1,08	2,07	3,15	330,27
6.4.			COBERTURAS						698,29
6.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	26,84	31,11	57,95	698,29
6.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.088,33
6.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,40	95,56	20,22	115,78	1.088,33
7.			ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		1,00				238.833,42
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						429,24
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	87,78	3,41	1,48	4,89	429,24
7.2.			TRANSPORTES						264,08
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,14	33,91	9,10	43,01	264,08
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						668,57
7.3.1.			IMPLANTAÇÃO						614,66
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	11,18	17,21	0,00	17,21	192,40
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	139,75	2,64	0,00	2,64	368,94
7.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	11,18	4,77	0,00	4,77	53,32
7.3.2.			INST. ELÉTRICAS						53,91
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	32,43	32,43	32,43
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	21,48	21,48	21,48
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						15.804,64
7.4.1.			ESTACAS						12.470,45
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	31,55	35,25	66,80	7.548,40
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	360,00	7,53	2,72	10,25	3.690,00
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,17	9,01	2,38	11,39	1.232,05
7.4.2.			BLOCOS						3.244,19
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,75	0,00	41,06	41,06	153,97
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,88	0,00	5,05	5,05	59,99
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,59	193,37	25,28	218,65	129,87
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,75	594,91	0,00	594,91	2.230,91
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,75	0,10	37,49	37,59	140,96
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,40	9,01	2,38	11,39	528,49
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						34.408,87
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.392,25
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,35	0,00	32,43	32,43	270,79
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,46	0,00	5,05	5,05	57,87
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,57	193,37	25,28	218,65	125,28
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	49,14	22,38	10,42	32,80	1.611,79
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	594,91	0,00	594,91	2.046,49
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,44	0,10	47,28	47,38	162,98
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,91	8,73	11,22	19,95	97,95
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,60	7,71	2,72	10,43	1.414,30
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,10	9,01	2,38	11,39	604,80
7.5.2.			PILARES						9.720,38
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,76	28,01	21,69	49,70	3.715,57
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,67	594,91	0,00	594,91	2.183,31
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,67	0,10	47,28	47,38	173,88
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,30	7,53	2,72	10,25	2.524,57
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,60	9,01	2,38	11,39	1.123,05
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						6.473,12
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,22	28,01	21,69	49,70	2.595,33
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,91	594,91	0,00	594,91	1.731,18
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,91	0,10	47,28	47,38	137,87

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cguilati@seduc.goias.gov.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	116,60	7,71	2,72	10,43	1.216,13
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	7,53	2,72	10,25	134,27
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,80	9,01	2,38	11,39	658,34
7.5.4.			LAJE						10.531,99
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	71,93	113,76	32,66	146,42	10.531,99
7.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.5.6.			OUTROS						1.021,13
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,40	1.864,73	688,11	2.552,84	1.021,13
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.709,89
7.6.1.			QD-06 (MODIFICADO)						12.709,89
7.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,84	18,52	28,36	226,88
7.6.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,10	9,87	15,97	127,76
7.6.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	5,73	7,46	13,19	197,85
7.6.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	283,00	0,20	0,54	0,74	209,42
7.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE ACO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	283,00	0,54	0,00	0,54	152,82
7.6.1.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MNP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,04	3,38	0,96	4,34	1.705,79
7.6.1.0.7.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	313,70	5,30	2,21	7,51	2.355,88
7.6.1.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,44	7,17	16,61	49,83
7.6.1.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	9,91	24,08	192,64
7.6.1.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	9,91	19,32	115,92
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
7.6.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,12	1,58	11,70	46,80
7.6.1.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	67,70	9,11	76,81	614,48
7.6.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
7.6.1.0.15.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
7.6.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	148,00	5,77	5,80	11,57	1.712,36
7.6.1.0.17.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,00	11,66	7,33	18,99	778,59
7.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	50,00	1,69	1,01	2,70	135,00
7.6.1.0.19.	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	14,00	5,05	8,19	13,24	185,36
7.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 1618/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	91,28	13,22	104,50	1.567,50
7.6.1.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	30,00	17,08	9,79	26,87	806,10
7.6.1.0.22.	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	551,12	23,85	574,97	574,97
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						36.902,48
7.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						23.893,76
7.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						17.061,22
7.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	661,43	29,99	691,42	1.382,84
7.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	256,65	14,27	270,92	2.709,20
7.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	348,50	55,70	404,20	4.042,00
7.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	430,69	55,70	486,39	972,78
7.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	12,00	9,77	6,83	16,60	199,20
7.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	12,00	9,21	10,94	20,15	241,80
7.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	12,00	37,59	4,78	42,37	508,44
7.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	12,54	5,12	17,66	211,92
7.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	160,46	5,12	165,58	1.986,96
7.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	27,81	7,54	35,35	424,20
7.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	108,80	6,83	115,63	1.387,56
7.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	40,18	6,00	46,18	277,08
7.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,30	8,54	108,84	435,36
7.7.1.1.14.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.110,74	30,20	1.140,94	2.281,88
7.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.575,54
7.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	95,58	56,11	151,69	303,38
7.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	7,55	5,12	12,67	76,02
7.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	46,09	8,54	54,63	327,78
7.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,09	2,01	11,10	66,60
7.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	6,83	647,44	1.294,88
7.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	138,10	6,83	144,93	579,72
7.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,34	5,12	82,46	494,76
7.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	94,77	13,33	108,10	432,40
7.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						1.677,20
7.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	8,00	100,80	17,10	117,90	943,20

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.3.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	35,30	15,11	50,41	403,28
7.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	32,80	8,54	41,34	330,72
7.7.1.4.			REGISTROS						1.579,80
7.7.1.4.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,41	8,47	109,88	219,76
7.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,43	12,22	159,65	638,60
7.7.1.4.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	82,97	7,21	90,18	721,44
7.7.2.			ÁGUA FRIA						5.170,64
7.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.157,65
7.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,85	4,09	7,94	428,76
7.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,60	9,12	0,74	9,86	212,97
7.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00	15,60	1,09	16,69	1.034,78
7.7.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,44	1,29	26,73	481,14
7.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						174,90
7.7.2.2.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	6,80	3,05	9,85	147,75
7.7.2.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	5,00	2,36	3,07	5,43	27,15
7.7.2.3.			LUVAS DE PVC						163,35
7.7.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,35	1,55	3,90	19,50
7.7.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,74	3,24	9,98	49,90
7.7.2.3.3.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,60	2,25	8,85	44,25
7.7.2.3.4.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,16	4,78	9,94	49,70
7.7.2.4.			BUCHAS						146,15
7.7.2.4.1.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,62	3,01	18,63	93,15
7.7.2.4.2.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,46	2,14	10,60	53,00
7.7.2.5.			JOELHO						1.118,63
7.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,59	2,30	4,89	122,25
7.7.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,63	6,15	8,78	70,24
7.7.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	8,89	4,15	13,04	352,08
7.7.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	4,00	4,96	6,15	11,11	44,44
7.7.2.5.5.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	15,00	11,74	7,52	19,26	288,90
7.7.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	12,00	12,54	7,52	20,06	240,72
7.7.2.6.			TÊ						1.073,78
7.7.2.6.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	15,09	5,54	20,63	350,71
7.7.2.6.2.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	36,67	6,54	43,21	216,05
7.7.2.6.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,92	4,30	18,22	182,20
7.7.2.6.4.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	10,00	8,26	6,49	14,75	147,50
7.7.2.6.5.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,92	4,30	18,22	91,10
7.7.2.6.6.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	3,00	18,49	10,25	28,74	86,22
7.7.2.7.			ADESIVOS						336,18
7.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	56,14	0,00	56,14	168,42
7.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	55,92	0,00	55,92	167,76
7.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.839,96
7.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						1.548,62
7.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	36,36	7,52	43,88	263,28
7.7.3.1.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	10,00	6,11	2,72	8,83	88,30
7.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	15,05	340,30	680,60
7.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	6,00	53,37	7,72	56,09	336,54
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	10,00	10,47	2,52	17,99	179,90
7.7.3.2.			CURVAS						488,30
7.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	5,26	9,57	14,83	296,60
7.7.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,17	9,57	20,74	103,70
7.7.3.2.3.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	12,43	9,57	22,00	88,00
7.7.3.3.			JOELHOS						758,50
7.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	5,62	4,16	9,78	244,50
7.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	8,88	1,10	9,98	49,90
7.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,00	15,39	24,39	97,56
7.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,27	9,57	12,84	89,88
7.7.3.3.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,45	15,39	24,84	198,72
7.7.3.3.6.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	6,00	3,42	9,57	12,99	77,94
7.7.3.4.			JUNÇÕES						599,37
7.7.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,06	15,73	31,79	95,37
7.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	26,27	15,73	42,00	504,00

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
cabeiro@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.3.5.			LUVAS						109,64
7.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,74	4,78	6,52	32,60
7.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,66	4,78	7,44	37,20
7.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,42	7,86	13,28	39,84
7.7.3.6.			REDUÇÕES						215,01
7.7.3.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,92	2,38	11,30	67,80
7.7.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,35	13,68	21,03	147,21
7.7.3.7.			TÊ						116,40
7.7.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,64	9,91	14,55	116,40
7.7.3.8.			TUBOS						2.004,12
7.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	36,00	6,34	8,20	14,54	523,44
7.7.3.8.2.	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	24,00	11,88	1,34	13,22	317,28
7.7.3.8.3.	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	42,00	19,11	8,59	27,70	1.163,40
7.7.4.			EXTRAS						1.998,12
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,77	249,68	430,45	1.721,80
7.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,13	13,95	69,08	276,32
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.438,28
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	190,69	25,75	25,79	51,54	9.828,16
7.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,66	37,42	92,08	44,19
7.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	49,60	4,62	6,79	11,41	565,93
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.910,39
7.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	60,67	12,95	20,05	33,00	2.002,11
7.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	173,62	21,76	12,27	34,03	5.908,28
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						23.379,48
7.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.818,00	12,43	0,43	12,86	23.379,48
7.11.			COBERTURAS						10.488,93
7.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	120,50	71,70	5,59	77,29	9.313,44
7.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	17,78	17,99	35,77	431,02
7.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	24,10	10,37	9,94	20,31	489,47
7.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	20,00	0,47	12,28	12,75	255,00
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.591,09
7.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	680,93	45,03	725,96	784,03
7.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	389,96	45,03	434,99	2.274,99
7.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	646,62	42,11	688,73	4.917,53
7.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	18,00	380,92	42,11	423,03	7.614,54
7.13.			VIDROS						1.190,69
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	188,70	0,00	188,70	1.190,69
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						32.344,25
7.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	372,32	3,71	1,12	4,83	1.798,30
7.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	102,57	2,88	13,92	16,80	1.723,17
7.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	269,75	9,23	12,81	22,04	5.945,29
7.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	269,75	61,07	23,74	84,81	22.877,49
7.15.			FORROS						6.000,99
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	64,66	62,21	11,91	74,12	4.792,59
7.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	63,60	19,00	0,00	19,00	1.208,40
7.16.			REVESTIMENTO DE PISO						17.292,51
7.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	80,34	26,79	10,31	37,10	2.980,61
7.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	80,34	95,56	20,22	115,78	9.301,76
7.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	124,97	25,16	0,32	25,48	3.184,23
7.16.0.0.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	24,06	64,15	11,74	75,89	1.825,91
7.17.			FERRAGENS						3.161,22
7.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	66,99	11,97	78,96	631,68
7.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	128,56	11,97	140,53	2.529,54
7.18.			PINTURA						6.463,75
7.18.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						277,77
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,57	2,49	8,85	11,34	119,86
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	10,57	6,80	8,14	14,94	157,91
7.18.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						303,95
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	13,60	2,49	8,85	11,34	154,22
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	13,60	3,81	7,20	11,01	149,73
7.18.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.311,30
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	64,66	2,49	8,85	11,34	733,24
7.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	64,66	3,76	5,18	8,94	578,06
7.18.4.			PINTURA EXTERNA						951,77
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	78,40	4,89	7,25	12,14	951,77
7.18.5.			ESQUADRIAS						2.156,09
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	88,04	10,92	13,57	24,49	2.156,09

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.18.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.462,87
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	120,50	8,55	3,59	12,14	1.462,87
7.19.			DIVERSOS						3.384,07
7.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,82	435,00	47,32	482,32	1.360,14
7.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,84	384,14	56,52	440,66	1.692,13
7.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	87,78	1,89	1,89	3,78	331,80
8.			ETAPA 01 - ESQUADRIAS		1,00				5.954,17
8.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.046,09
8.1.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	24,72	178,34	25,79	204,13	5.046,09
8.2.			PINTURA						908,08
8.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,08	10,92	13,57	24,49	908,08
9.			ETAPA 01 - VEGETAÇÃO		1,00				4.249,93
9.1.			DIVERSOS						4.249,93
9.1.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	173,49	15,46	5,33	20,79	3.606,85
9.1.0.0.2.	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	4,00	141,37	19,40	160,77	643,08
10.			ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				62.853,81
10.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.904,15
10.1.0.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,84	18,52	28,36	170,16
10.1.0.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	6,10	9,87	15,97	47,91
10.1.0.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,28	5,61	9,89	59,34
10.1.0.0.4.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	27,00	5,09	5,12	10,21	275,67
10.1.0.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	42,76	90,80	90,80
10.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	30,00	0,54	0,00	0,54	16,20
10.1.0.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,20	0,54	0,74	22,20
10.1.0.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.210,00	3,38	0,96	4,34	5.251,40
10.1.0.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	9,91	24,08	144,48
10.1.0.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	9,91	19,32	115,92
10.1.0.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,44	7,17	16,61	49,83
10.1.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,12	1,58	11,70	93,60
10.1.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	20,52	133,78	133,78
10.1.0.0.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	143,00	2,41	5,80	8,21	1.174,03
10.1.0.0.15.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,00	3,17	6,83	10,00	270,00
10.1.0.0.16.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	9,00	9,24	6,83	16,07	144,63
10.1.0.0.17.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,21	1,70	3,91	11,73
10.1.0.0.18.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,82	0,33	3,15	9,45
10.1.0.0.19.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	12,00	1,34	0,33	1,67	20,04
10.1.0.0.20.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	45,00	1,32	0,33	1,65	74,25
10.1.0.0.21.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	27,00	15,17	11,82	26,99	728,73
10.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.789,66
10.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	163,96	92,74	15,76	108,50	17.789,66
10.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.568,84
10.3.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	655,24	201,04	856,28	2.568,84
10.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.219,30
10.4.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	9,00	349,49	8,21	357,70	3.219,30
10.5.			FORROS						12.491,64
10.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	147,00	62,21	11,91	74,12	10.895,64
10.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	84,00	19,00	0,00	19,00	1.596,00
10.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.032,54
10.6.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,72	4,85	7,57	1.032,54
10.7.			PINTURA						11.335,72
10.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.234,96
10.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	199,20	2,49	8,85	11,34	2.258,92
10.7.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAÓS C/SELADOR	M2	199,20	6,80	8,14	14,94	2.976,04
10.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.812,06
10.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,82	2,49	8,85	11,34	1.426,79
10.7.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	3,81	7,20	11,01	1.385,27
10.7.3.			TETO						2.981,16
10.7.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,49	8,85	11,34	1.666,98
10.7.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,76	5,18	8,94	1.314,18
10.7.4.			PORTA						307,54
10.7.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAÓS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,77	13,57	20,34	307,54
10.8.			DIVERSOS						5.511,96
10.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.025,91	811,41	1.837,32	5.511,96

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
Cadastrado em 2012

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				2.476,09
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.476,09
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	58,60	0,00	10,25	10,25	600,65
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	58,60	7,68	21,74	29,42	1.724,01
11.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1,80	62,38	21,75	84,13	151,43
12.			ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO MOLHADO		1,00				33.443,23
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.188,73
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,99	0,00	36,65	36,65	366,13
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	3,66	3,66	3,66
12.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,30	4,30	4,30
12.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,88	4,88	4,88
12.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,48	0,00	5,85	5,85	61,30
12.1.0.0.6.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,50	0,00	152,48	152,48	686,16
12.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,10	0,00	5,85	5,85	18,13
12.1.0.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,02	0,00	3,66	3,66	3,73
12.1.0.0.9.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	7,20	13,02	20,22	40,44
12.2.			TRANSPORTES						652,46
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,17	33,91	9,10	43,01	652,46
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						788,60
12.3.1.			ATERRO P/ NIVELAR O PISO						424,44
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	7,72	17,21	0,00	17,21	132,86
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	96,50	2,64	0,00	2,64	254,76
12.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	7,72	4,77	0,00	4,77	36,82
12.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						364,16
12.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,34	0,00	2,51	2,51	161,49
12.3.2.0.2.	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	64,34	1,08	2,07	3,15	202,67
12.4.			ESTRUTURA						51,05
12.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.864,73	688,11	2.552,84	51,05
12.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						801,43
12.5.1.			FECHAMENTO DA SALA						467,46
12.5.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	9,07	25,75	25,79	51,54	467,46
12.5.2.			APOIO DAS BANCADAS						333,97
12.5.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	6,48	25,75	25,79	51,54	333,97
12.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.157,06
12.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	42,11	688,73	1.157,06
12.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.453,20
12.7.1.			FECHAMENTO DA SALA (CORREDOR)						196,17
12.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	9,07	3,71	1,12	4,83	43,80
12.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	9,07	2,88	13,92	16,80	152,37
12.7.2.			PAREDES INTERNAS						10.976,72
12.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	104,94	0,00	3,79	3,79	397,72
12.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	104,94	77,07	23,74	100,81	10.579,00
12.7.3.			APOIO DAS BANCADAS						280,31
12.7.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	12,96	3,71	1,12	4,83	62,59
12.7.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	12,96	2,88	13,92	16,80	217,72
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						9.836,29
12.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	64,34	26,79	10,31	37,10	2.387,01
12.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	64,34	95,56	20,22	115,78	7.449,28
12.9.			PINTURA						684,76
12.9.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						119,30
12.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	4,54	2,49	8,85	11,34	51,48
12.9.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	4,54	6,80	8,14	14,94	67,82
12.9.2.			ACIMA DO BARRADO - LÁTEX ACRÍLICA						101,46
12.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	4,54	2,49	8,85	11,34	51,48
12.9.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMAOIS	M2	4,54	3,81	7,20	11,01	49,98
12.9.3.			APOIO DAS BANCADAS						340,58
12.9.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	12,96	2,49	8,85	11,34	146,96
12.9.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	12,96	6,80	8,14	14,94	193,62
12.9.4.			ESQUADRIAS NOVAS						123,42
12.9.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,92	13,57	24,49	123,42
12.10.			DIVERSOS						6.829,65
12.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	14,16	435,00	47,32	482,32	6.829,65
13.			ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO SALA CAF E DIRETORIA		1,00				5.994,31
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,76
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,26	0,00	3,66	3,66	8,27
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,88	4,88	9,76

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CREBIO 0000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		52034186	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		19/12/2024	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01	284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,02	0,00		36,65	0,73
13.2.			TRANSPORTES						10,32
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,24	33,91	9,10	43,01	10,32
13.3.			ESTRUTURA						127,64
13.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,05	1.864,73	688,11	2.552,84	127,64
13.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.834,22
13.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	18,55	85,21	13,67	98,88	1.834,22
13.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.332,98
13.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	42,11	688,73	1.157,06
13.5.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/7/115 C/FERRAGENS	M2	0,75	189,53	45,03	234,56	175,92
13.6.			VIDROS						140,25
13.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	0,75	187,00	0,00	187,00	140,25
13.7.			PINTURA						2.530,14
13.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						1.240,30
13.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	34,20	1,91	6,32	8,23	281,46
13.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,55	2,49	8,85	11,34	210,35
13.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	50,10	6,80	8,14	14,94	748,49
13.7.2.			ACIMA DO BARRADO - LÁTEX ACRÍLICA						1.129,68
13.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,55	2,49	8,85	11,34	210,35
13.7.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	83,50	3,81	7,20	11,01	919,33
13.7.3.			ESQUADRIAS NOVAS						160,16
13.7.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,54	10,92	13,57	24,49	160,16
14.			ETAPA 02 - BLOCO ADM		1,00				237.415,14
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.181,87
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	689,08	0,00	2,92	2,92	2.012,11
14.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	689,08	0,00	4,60	4,60	3.169,76
14.2.			TRANSPORTES						2.370,71
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,12	33,91	9,10	43,01	2.370,71
14.3.			ESTRUTURA DE MADEIRA						47.491,39
14.3.0.0.1.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	M2	689,08	56,61	12,31	68,92	47.491,39
14.4.			COBERTURAS						112.467,22
14.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	689,08	156,50	1,86	158,36	109.122,70
14.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	65,31	48,49	2,72	51,21	3.344,52
14.5.			REVESTIMENTO DE PISO						26.728,42
14.5.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	539,75	49,52	0,00	49,52	26.728,42
14.6.			PINTURA						43.175,53
14.6.1.			PAREDES INTERNAS - BARRADO						14.737,48
14.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	427,05	1,91	6,32	8,23	3.514,62
14.6.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	427,05	2,49	8,85	11,34	4.842,74
14.6.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	427,05	6,80	8,14	14,94	6.380,12
14.6.2.			PAREDES INTERNAS - ACIMA DO BARRADO						7.

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR - CENTRO - CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						99,27
16.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,59	3,71	1,12	4,83	22,16
16.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,59	2,88	13,92	16,80	77,11
16.3.			PINTURA						102,58
16.3.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	4,59	2,49	8,85	11,34	52,05
16.3.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	4,59	3,81	7,20	11,01	50,53
16.4.			DIVERSOS						2.281,37
16.4.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,73	435,00	47,32	482,32	2.281,37
17.			ETAPA 02 - COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES		1,00				5.473,53
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						78,40
17.1.0.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	12,51	19,60	78,40
17.2.			TRANSPORTES						32,25
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,75	33,91	9,10	43,01	32,25
17.3.			ESTRUTURA						51,05
17.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.864,73	688,11	2.552,84	51,05
17.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.940,68
17.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	24,40	85,21	13,67	98,88	2.412,67
17.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M²	24,40	19,94	1,70	21,64	528,01
17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.157,06
17.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	42,11	688,73	1.157,06
17.6.			PINTURA						1.214,09
17.6.1.			PAREDES DRYWALL						1.090,67
17.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,80	2,49	8,85	11,34	553,39
17.6.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	48,80	3,81	7,20	11,01	537,28
17.6.2.			PORTA						123,42
17.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,92	13,57	24,49	123,42
18.			ETAPA 03 - ESQUADRIAS		1,00				13.537,44
18.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.537,44
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,20	150,38	34,22	184,60	7.051,72
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,60	323,74	37,63	361,37	1.662,30
18.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,50	295,02	37,63	332,65	4.823,42
19.			ETAPA 03 - BLOCO SALAS DE AULA		1,00				209.275,88
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.503,74
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	553,35	0,00	2,92	2,92	1.615,78
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	553,35	0,00	4,60	4,60	2.545,41
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	65,00	0,00	5,27	5,27	342,55
19.2.			TRANSPORTES						1.987,49
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	46,21	33,91	9,10	43,01	1.987,49
19.3.			ESTRUTURA DE MADEIRA						38.136,88
19.3.0.0.1.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	M2	553,35	56,61	12,31	68,92	38.136,88
19.4.			COBERTURAS						95.351,11
19.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	553,35	156,50	1,86	158,36	87.628,50
19.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	48,49	2,72	51,21	2.698,76
19.4.0.0.3.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	65,00	71,70	5,59	77,29	5.023,85
19.5.			REVESTIMENTO DE PISO						27.300,87
19.5.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	551,31	49,52	0,00	49,52	27.300,87
19.6.			PINTURA						41.995,79
19.6.1.			PAREDES INTERNAS - BARRADO						14.766,12
19.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	427,88	1,91	6,32	8,23	3.521,45
19.6.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	427,88	2,49	8,85	11,34	4.852,15
19.6.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	427,88	6,80	8,14	14,94	6.392,52
19.6.2.			PAREDES INTERNAS - ACIMA DO BARRADO						7.851,56
19.6.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	713,13	3,81	7,20	11,01	7.851,56
19.6.3.			TETO						5.983,54
19.6.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	669,30	3,76	5,18	8,94	5.983,54
19.6.4.			EXTERNA						3.652,52
19.6.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	55,55	0,00	5,05	5,05	280,52
19.6.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	277,76	4,89	7,25	12,14	3.372,00
19.6.5.			ESQUADRIAS						9.742,05
19.6.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	297,74	1,91	6,32	8,23	2.450,40
19.6.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	297,74	10,92	13,57	24,49	7.291,65
20.			ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO E PASSARELAS		1,00				32.928,84
20.1.			REVESTIMENTO DE PISO						15.846,89
20.1.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	320,01	49,52	0,00	49,52	15.846,89
20.2.			PINTURA						17.081,95
20.2.1.			TIJOLINHO						4.732,69
20.2.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	204,26	1,91	6,32	8,23	1.681,05
20.2.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	204,26	6,80	8,14	14,94	3.051,64
20.2.2.			PAREDES INTERNAS						1.023,59
20.2.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	92,97	3,81	7,20	11,01	1.023,59
20.2.3.			TETO						557,58
20.2.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	62,37	3,76	5,18	8,94	557,58

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguil@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.2.4.			EXTERNA						1.639,01
20.2.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	24,93	0,00	5,05	5,05	125,89
20.2.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	124,64	4,89	7,25	12,14	1.513,12
20.2.5.			ESQUADRIAS						3.894,32
20.2.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	119,02	1,91	6,32	8,23	979,53
20.2.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	119,02	10,92	13,57	24,49	2.914,79
20.2.6.			ESTRUTURA METÁLICA						5.234,76
20.2.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	431,20	8,55	3,59	12,14	5.234,76
21.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.567,45
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						35,06
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	152,48	152,48	24,39
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	0,80	0,00	13,34	13,34	10,67
21.2.			TRANSPORTES						9,03
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,21	33,91	9,10	43,01	9,03
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						43,12
21.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,80	0,00	32,43	32,43	25,94
21.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,80	0,00	21,48	21,48	17,18
21.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.174,12
21.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.174,12
21.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.740,50	2.554,25	7.294,75	7.294,75
21.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,46	85,21	255,63
21.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	20,74	38,66	38,66
21.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,85	5,46	12,31	36,93
21.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,46	13,74	27,48
21.4.1.0.6.	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	8,76	5,66	14,42	86,52
21.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,98	5,46	13,44	80,64
21.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,46	13,15	52,60
21.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,46	15,48	61,92
21.4.1.0.10.	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	24,00	28,80	9,70	38,50	924,00
21.4.1.0.11.	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	7,00	17,67	14,56	32,23	225,61
21.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	16,00	8,59	6,83	15,42	246,72
21.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	149,47	14,77	164,24	492,72
21.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,17	12,58	28,75	28,75
21.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,67	14,77	64,44	64,44
21.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,81	14,77	44,58	44,58
21.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,80	5,46	24,26	24,26
21.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,07	39,34	439,41	439,41
21.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	195,66	14,78	210,44	210,44
21.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24
21.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24
21.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,32	0,33	1,65	16,50
21.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	0,96	1,55	31,00
21.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,48	0,67	1,15	23,00
21.4.1.0.25.	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	26,34	9,57	35,91	71,82
21.4.1.0.26.	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	7,60	8,86	16,46	16,46
21.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.340,80	1.340,80	1.340,80
21.5.			REVESTIMENTO DE PISO						306,12
21.5.1.			PISO DE CONCRETO						153,24
21.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	193,37	23,88	217,25	19,55
21.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	3,20	32,57	9,21	41,78	133,69
21.5.2.			GRANITINA						152,88
21.5.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,00	26,79	10,31	37,10	37,10
21.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	1,00	95,56	20,22	115,78	115,78
22.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				5.194,22
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.194,22
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	60,40	0,00	10,25	10,25	619,10
22.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,40	7,68	21,74	29,42	1.776,96
22.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	33,26	62,38	21,75	84,13	2.798,16
23.			ETAPA 04 - CALÇADA ACESSÍVEL		1,00				42.408,90
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.837,92
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,17	0,00	152,48	152,48	3.837,92

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cabeleiro

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.			TRANSPORTES						1.082,56
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,17	33,91	9,10	43,01	1.082,56
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.849,40
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	503,43	0,00	2,51	2,51	1.263,60
23.3.0.0.2.	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	503,43	1,08	2,07	3,15	1.585,80
23.4.			REVESTIMENTO DE PISO						28.799,24
23.4.1.			PISO DE CONCRETO						24.313,77
23.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,10	193,37	23,88	217,25	3.280,47
23.4.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	503,43	32,57	9,21	41,78	21.033,30
23.4.2.			PODOTÁTIL						4.485,47
23.4.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	27,81	138,20	23,09	161,29	4.485,47
23.5.			PINTURA						5.839,78
23.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	503,43	3,46	8,14	11,60	5.839,78
24.			ETAPA 04 - PISO TÁTIL - INTERNO		1,00				14.943,10
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16,77
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,11	0,00	152,48	152,48	16,77
24.2.			TRANSPORTES						4,73
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,11	33,91	9,10	43,01	4,73
24.3.			REVESTIMENTO DE PISO						14.921,60
24.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	74,75	189,03	5,80	194,83	14.563,54
24.3.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,22	138,20	23,09	161,29	358,06
25.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				8.609,11
25.1.			DIVERSOS						8.609,11
25.1.0.0.1.	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	33,00	70,03	13,04	83,07	2.741,31
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	101,11	0,00	101,11	2.932,19
25.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	17,10	297,91	1.191,64
25.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	25,66	1.743,97	1.743,97
26.			ETAPA 04 - QUADRA		1,00				127.176,74
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.640,19
26.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	72,06	72,06	144,12
26.1.0.0.2.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	60,00	0,00	2,19	2,19	131,40
26.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,09	67,35	36,68	104,03	3.338,32
26.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	26,35	26,35	26,35
26.2.			TRANSPORTES						1.418,89
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	32,99	33,91	9,10	43,01	1.418,89
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.594,76
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	458,44	0,00	2,51	2,51	1.150,68
26.3.0.0.2.	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	458,44	1,08	2,07	3,15	1.444,08
26.4.			REVESTIMENTO DE PISO						34.083,15
26.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,75	193,37	23,88	217,25	2.987,18
26.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	458,44	11,48	1,01	12,49	5.725,91
26.4.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	458,44	44,68	10,66	55,34	25.370,06
26.5.			PINTURA						67.718,90
26.5.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						572,40
26.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	47,15	4,89	7,25	12,14	572,40
26.5.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						9.532,49
26.5.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	132,58	0,00	5,05	5,05	669,52
26.5.2.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	132,58	59,96	6,89	66,85	8.862,97
26.5.3.			PNTURA DAS TELHAS						10.494,90
26.5.3.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	587,95	4,28	13,57	17,85	10.494,90
26.5.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						12.611,52
26.5.4.0.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	587,95	3,35	5,96	9,31	5.473,81
26.5.4.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	587,95	8,55	3,59	12,14	7.137,71
26.5.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						34.507,59
26.5.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	458,44	59,96	6,89	66,85	30.646,71
26.5.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	4,69	6,01	10,70	3.860,88
26.6.			DIVERSOS						17.720,85
26.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 424_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 INCLUINDO PINTURA COM TINTA ESMALTE C/ FUNDO ANTICORROSIVO (GOINFRA)	M2	60,00	47,90	24,09	71,99	4.319,40
26.6.0.0.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.142,45	922,32	7.064,77	7.064,77
26.6.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.571,08	178,57	1.749,65	1.749,65
26.6.0.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.166,81	127,15	4.293,96	4.293,96
26.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.			ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO SALAS PROVISÓRIAS		1,00				2.267,99
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.635,32
27.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	163,96	2,51	4,88	7,39	1.211,66
27.1.0.0.2.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,19	2,19	321,93
27.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	5,85	5,85	82,13
27.1.0.0.4.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,09	12,51	19,60	19,60
27.2.			TRANSPORTES						632,67
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,71	33,91	9,10	43,01	632,67
28.			PINTURA GERAL		1,00				36.949,61
28.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.730,40
28.1.1.			MURO						1.730,40
28.1.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	80,00	3,71	1,12	4,83	386,40
28.1.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100gCUM3)	M2	80,00	2,88	13,92	16,80	1.344,00
28.2.			PINTURA						35.219,21
28.2.1.			CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO						2.544,78
28.2.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	209,62	4,89	7,25	12,14	2.544,78
28.2.2.			QUARDA-CORPO EXISTENTE						96,00
28.2.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,92	10,92	13,57	24,49	96,00
28.2.3.			MURO						12.109,65
28.2.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	997,50	4,89	7,25	12,14	12.109,65
28.2.4.			PISO DE CONCRETO						20.468,78
28.2.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.764,55	3,46	8,14	11,60	20.468,78
29.			ESQUADRIAS DIVERSAS		1,00				21.372,65
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						110,97
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,97	0,00	5,85	5,85	110,97
29.2.			TRANSPORTES						40,42
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,94	33,91	9,10	43,01	40,42
29.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.989,98
29.3.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	3,15	395,93	40,44	436,37	1.374,56
29.3.0.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	27,22	604,42	42,73	647,15	17.615,42
29.4.			PINTURA						2.231,28
29.4.1.			PORTÕES						2.231,28
29.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	91,11	10,92	13,57	24,49	2.231,28
30.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				208.396,22
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.314,87
30.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	5,15	0,00	42,83	42,83	220,48
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,85	0,00	32,43	32,43	1.259,90
30.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	38,85	0,00	21,48	21,48	834,49
30.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						206.081,35
30.2.1.			IMPLANTAÇÃO						72.091,30
30.2.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	189,00	0,20	0,54	0,74	139,86
30.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	189,00	0,54	0,00	0,54	102,06
30.2.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.466,60	5,79	2,21	8,00	11.732,80
30.2.1.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	246,00	10,68	0,28	10,96	2.696,16
30.2.1.0.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	482,95	16,97	0,42	17,39	8.398,50
30.2.1.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	597,25	23,26	2,89	26,15	15.618,08
30.2.1.0.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	54,87	2,75	57,62	1.498,12
30.2.1.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	99,21	4,09	103,30	13.429,00
30.2.1.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	67,70	9,11	76,81	307,24
30.2.1.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	73,33	18,96	92,29	184,58
30.2.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	310,41	30,79	341,20	1.023,60
30.2.1.0.12.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	883,26	30,79	914,05	914,05
30.2.1.0.13.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	161,38	34,22	195,60	782,40
30.2.1.0.14.	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	142,00	4,79	2,23	7,02	996,84
30.2.1.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	197,00	6,85	3,16	10,01	1.971,97
30.2.1.0.16.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	9,87	5,05	14,92	358,08
30.2.1.0.17.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	180,00	17,81	17,10	34,91	6.283,80
30.2.1.0.18.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	41,00	26,94	22,92	49,86	2.044,26
30.2.1.0.19.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	60,00	7,04	3,41	10,45	627,00
30.2.1.0.20.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	14,00	12,45	6,83	19,28	269,92
30.2.1.0.21.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	154,00	2,35	2,04	4,39	676,06
30.2.1.0.22.	GOINFRA	70376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	UN	35,00	3,62	4,09	7,71	269,85
30.2.1.0.23.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.561,75	205,32	1.767,07	1.767,07
30.2.2.			QD-02						49.879,85
30.2.2.0.1.	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	9,84	18,52	28,36	170,16

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cguilati@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	6,10	9,87	15,97	415,22
30.2.2.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	4,28	5,61	9,89	415,38
30.2.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	5,73	7,46	13,19	883,73
30.2.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	770,00	0,20	0,54	0,74	569,80
30.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	770,00	0,54	0,00	0,54	415,80
30.2.2.0.7.	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	3.233,97	3,38	0,96	4,34	14.035,42
30.2.2.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	1.135,10	3,92	2,04	5,96	6.765,19
30.2.2.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	9,44	7,17	16,61	199,32
30.2.2.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	9,91	24,08	144,48
30.2.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	42,00	9,41	9,91	19,32	811,44
30.2.2.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,41	9,91	19,32	270,48
30.2.2.0.13.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
30.2.2.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	10,12	1,58	11,70	198,90
30.2.2.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,71	2,20	12,91	129,10
30.2.2.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.2.0.17.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
30.2.2.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	565,00	5,77	5,80	11,57	6.537,05
30.2.2.0.19.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,00	9,21	6,60	15,81	1.059,27
30.2.2.0.20.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,00	11,66	7,33	18,99	2.221,83
30.2.2.0.21.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	189,00	1,69	1,01	2,70	510,30
30.2.2.0.22.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	23,00	2,21	1,70	3,91	89,93
30.2.2.0.23.	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	39,00	5,05	8,19	13,24	516,36
30.2.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	91,28	13,22	104,50	7.001,50
30.2.2.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	134,00	17,08	9,79	26,87	3.600,58
30.2.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	27,10	10,84	37,94	265,58
30.2.2.0.27.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09
30.2.3.			QD-03						18.978,77
30.2.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,84	18,52	28,36	85,08
30.2.3.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,10	9,87	15,97	255,52
30.2.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,28	5,61	9,89	9,89
30.2.3.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,86	10,22	18,08	36,16
30.2.3.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	11,62	19,66	196,60
30.2.3.0.6.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	30,00	1,44	2,72	4,16	124,80
30.2.3.0.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,60	1,01	1,61	48,30
30.2.3.0.8.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	5,73	7,46	13,19	435,27
30.2.3.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	422,00	0,20	0,54	0,74	312,28
30.2.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	422,00	0,54	0,00	0,54	227,88
30.2.3.0.11.	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	979,85	3,38	0,96	4,34	4.252,54
30.2.3.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	104,40	3,92	2,04	5,96	622,22
30.2.3.0.13.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	143,45	5,30	2,21	7,51	1.077,30
30.2.3.0.14.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,44	7,17	16,61	116,27
30.2.3.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	9,91	24,08	72,24
30.2.3.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,41	9,91	19,32	193,20
30.2.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,10	51,80	103,60
30.2.3.0.18.	GOINFRA	72400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	UN	2,00	8,76	1,01	9,77	19,54
30.2.3.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,70	9,11	76,81	153,62
30.2.3.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
30.2.3.0.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,12	1,58	11,70	81,90
30.2.3.0.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,71	2,20	12,91	25,82
30.2.3.0.23.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,33	3,03	14,36	14,36
30.2.3.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.3.0.25.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
30.2.3.0.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	231,00	5,77	5,80	11,57	2.672,67
30.2.3.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	9,21	6,60	15,81	221,34
30.2.3.0.28.	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	60,00	11,66	7,33	18,99	1.139,40
30.2.3.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	77,00	1,69	1,01	2,70	207,90
30.2.3.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,21	1,70	3,91	19,55
30.2.3.0.31.	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	20,00	5,05	8,19	13,24	264,80
30.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	91,28	13,22	104,50	2.090,00

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
cguatelli@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.3.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	8,00	119,48	11,30	130,78	1.046,24
30.2.3.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	40,00	17,08	9,79	26,87	1.074,80
30.2.3.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	27,10	10,84	37,94	113,82
30.2.3.0.36.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	15,17	11,82	26,99	134,95
30.2.3.0.37.	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	551,12	23,85	574,97	574,97
30.2.4.									30.505,61
30.2.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,84	18,52	28,36	170,16
30.2.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,10	9,87	15,97	127,76
30.2.4.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	4,28	5,61	9,89	187,91
30.2.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	5,73	7,46	13,19	699,07
30.2.4.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	573,00	0,20	0,54	0,74	424,02
30.2.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	573,00	0,54	0,00	0,54	309,42
30.2.4.0.7.	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	1.608,30	3,38	0,96	4,34	6.980,02
30.2.4.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	644,05	3,92	2,04	5,96	3.838,53
30.2.4.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,44	7,17	16,61	132,88
30.2.4.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	9,91	24,08	144,48
30.2.4.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,41	9,91	19,32	367,08
30.2.4.0.12.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	30,79	96,76	96,76
30.2.4.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,12	1,58	11,70	93,60
30.2.4.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,71	2,20	12,91	77,46
30.2.4.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.4.0.16.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
30.2.4.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	385,00	5,77	5,80	11,57	4.454,45
30.2.4.0.18.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	9,21	6,60	15,81	474,30
30.2.4.0.19.	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	84,00	11,66	7,33	18,99	1.595,16
30.2.4.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	129,00	1,69	1,01	2,70	348,30
30.2.4.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,21	1,70	3,91	39,10
30.2.4.0.22.	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	28,00	5,05	8,19	13,24	370,72
30.2.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	53,00	91,28	13,22	104,50	5.538,50
30.2.4.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	106,00	17,08	9,79	26,87	2.848,22
30.2.4.0.25.	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	551,12	23,85	574,97	574,97
30.2.5.									9.736,80
30.2.5.0.1.	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	9,84	18,52	28,36	141,80
30.2.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,10	9,87	15,97	63,88
30.2.5.0.3.	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	4,28	5,61	9,89	19,78
30.2.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	5,73	7,46	13,19	184,66
30.2.5.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	289,00	0,20	0,54	0,74	213,86
30.2.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	289,00	0,54	0,00	0,54	156,06
30.2.5.0.7.	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	389,75	3,38	0,96	4,34	1.691,51
30.2.5.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	61,95	3,92	2,04	5,96	369,22
30.2.5.0.9.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	91,20	5,30	2,21	7,51	684,91
30.2.5.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	9,44	7,17	16,61	83,05
30.2.5.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	9,91	24,08	72,24
30.2.5.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
30.2.5.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
30.2.5.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,41	9,91	19,32	77,28
30.2.5.0.15.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,63	30,79	89,42	89,42
30.2.5.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,12	1,58	11,70	35,10
30.2.5.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,71	2,20	12,91	12,91
30.2.5.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,70	9,11	76,81	153,62
30.2.5.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.5.0.20.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
30.2.5.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	135,00	5,77	5,80	11,57	1.561,95
30.2.5.0.22.	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	22,00	11,66	7,33	18,99	417,78
30.2.5.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00	1,69	1,01	2,70	121,50
30.2.5.0.24.	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	8,00	5,05	8,19	13,24	105,92
30.2.5.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	91,28	13,22	104,50	1.463,00
30.2.5.0.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	28,00	17,08	9,79	26,87	752,36

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR - CENTRO - CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.5.0.27.	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	551,12	23,85	574,97	574,97
30.2.6.			QD-08						12.767,09
30.2.6.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	4,28	5,61	9,89	19,78
30.2.6.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	15,00	8,76	11,62	20,38	305,70
30.2.6.0.3.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	45,00	3,03	2,72	5,75	258,75
30.2.6.0.4.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	45,00	0,25	1,01	1,26	56,70
30.2.6.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	193,00	0,20	0,54	0,74	142,82
30.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	193,00	0,54	0,00	0,54	104,22
30.2.6.0.7.	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	675,78	3,38	0,96	4,34	2.932,88
30.2.6.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
30.2.6.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
30.2.6.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,12	1,58	11,70	58,50
30.2.6.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.6.0.12.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
30.2.6.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	20,00	5,77	5,80	11,57	231,40
30.2.6.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	1,69	1,01	2,70	21,60
30.2.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	147,00	5,77	5,80	11,57	1.700,79
30.2.6.0.16.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	24,00	12,59	14,36	26,95	646,80
30.2.6.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	49,00	1,69	1,01	2,70	132,30
30.2.6.0.18.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	8,00	3,62	2,38	6,00	48,00
30.2.6.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	98,00	1,32	0,33	1,65	161,70
30.2.6.0.20.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	16,00	1,95	1,01	2,96	47,36
30.2.6.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	10,00	84,57	10,25	94,82	948,20
30.2.6.0.22.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	10,00	411,11	11,03	422,14	4.221,40
30.2.7.			QD-10						1.703,23
30.2.7.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	42,76	90,80	90,80
30.2.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,10	51,80	51,80
30.2.7.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,20	0,54	0,74	22,20
30.2.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	30,00	0,54	0,00	0,54	16,20
30.2.7.0.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	14,48	2,52	17,00	425,00
30.2.7.0.6.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	73,33	18,96	92,29	184,58
30.2.7.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	34,22	96,72	386,88
30.2.7.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	5,00	3,21	6,83	10,04	50,20
30.2.7.0.9.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	455,89	19,68	475,57	475,57
30.2.8.			SD-4/PROTEÇÃO BOMBA						10.418,70
30.2.8.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	684,00	2,22	0,75	2,97	2.031,48
30.2.8.0.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	14,48	2,52	17,00	85,00
30.2.8.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	25,00	3,21	6,83	10,04	251,00
30.2.8.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	69,00	2,08	0,33	2,41	166,29
30.2.8.0.5.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	206,00	5,77	5,80	11,57	2.383,42
30.2.8.0.6.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	69,00	2,67	4,61	7,28	502,32
30.2.8.0.7.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	138,00	1,32	0,33	1,65	227,70
30.2.8.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	138,00	0,18	0,34	0,52	71,76
30.2.8.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	138,00	0,20	0,54	0,74	102,12
30.2.8.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	11,62	19,66	196,60
30.2.8.0.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	30,00	1,44	2,72	4,16	124,80
30.2.8.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,60	1,01	1,61	48,30
30.2.8.0.13.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	10,00	4,67	1,01	5,68	56,80
30.2.8.0.14.	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	1,00	239,40	68,44	307,84	307,84
30.2.8.0.15.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	22,92	119,92	59,96
30.2.8.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	68,44	277,74	555,48
30.2.8.0.17.	GOINFRA	72308	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 32 - 50A	UN	1,00	264,33	11,97	276,30	276,30
30.2.8.0.18.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	38,19	17,10	55,29	110,58
30.2.8.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	73,33	18,96	92,29	92,29
30.2.8.0.20.	GOINFRA	71073	CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	260,51	85,54	346,05	1.384,20
30.2.8.0.21.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	147,81	92,39	240,20	240,20
30.2.8.0.22.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	747,05	124,36	871,41	871,41
30.2.8.0.23.	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
30.2.8.0.24.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	12,00	8,04	6,83	14,87	178,44
30.2.8.0.25.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,40	10,25	20,65	20,65
31.			SPDA		1,00				118.431,01
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.987,30
31.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	129,43	0,00	32,43	32,43	4.197,52
31.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	129,43	0,00	21,48	21,48	2.780,15
31.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,23	0,00	42,83	42,83	9,63

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						111.443,71
31.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						63.770,65
31.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDERINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	87,00	5,36	20,52	25,88	2.251,56
31.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	23,09	6,83	29,92	149,60
31.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	740,00	1,79	2,84	4,63	3.426,20
31.2.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	72,00	16,32	9,11	25,43	1.830,96
31.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	46,50	4,92	51,42	3.702,24
31.2.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	72,00	11,58	10,25	21,83	1.571,76
31.2.1.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	7,00	6,65	13,68	20,33	142,31
31.2.1.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.200,00	32,68	5,46	38,14	45.768,00
31.2.1.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	216,00	5,77	5,80	11,57	2.499,12
31.2.1.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	144,00	1,32	0,33	1,65	237,60
31.2.1.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	144,00	0,34	0,61	0,95	136,80
31.2.1.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	144,00	0,25	0,54	0,79	113,76
31.2.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	740,00	0,18	0,34	0,52	384,80
31.2.1.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	740,00	0,20	0,54	0,74	547,60
31.2.1.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	14,00	18,54	8,54	27,08	379,12
31.2.1.0.16.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
31.2.1.0.17.	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	435,01	51,32	486,33	486,33
31.2.2.			ATERRAMENTO						47.673,06
31.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	72,00	134,42	13,68	148,10	10.663,20
31.2.2.0.2.	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	72,00	46,50	4,92	51,42	3.702,24
31.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	45,33	5,24	50,57	252,85
31.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	142,45	13,28	155,73	778,65
31.2.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	39,00	18,54	8,54	27,08	1.056,12
31.2.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	700,00	38,80	5,80	44,60	31.220,00
32.			PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		1,00				89.721,46
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						998,37
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,44	0,00	152,48	152,48	981,97
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,00	0,00	8,20	8,20	16,40
32.2.			TRANSPORTES						278,70
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,48	33,91	9,10	43,01	278,70
32.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.638,35
32.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	48,94	0,00	32,43	32,43	1.587,12
32.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	48,94	0,00	21,48	21,48	1.051,23
32.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						79.349,47
32.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.574,84
32.4.1.1.			CAIXAS E CURVAS						1.151,12
32.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.151,12	1.151,12	1.151,12
32.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.710,48
32.4.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,98	8,54	12,52	37,56
32.4.1.2.2.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	201,09	6,51	207,60	622,80
32.4.1.2.3.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	135,91	3,97	139,88	419,64
32.4.1.2.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	56,05	7,52	63,57	190,71
32.4.1.2.5.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	133,26	13,33	146,59	439,77
32.4.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS						98,35
32.4.1.3.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	37,10	1,61	38,71	38,71
32.4.1.3.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	25,77	33,87	59,64	59,64
32.4.1.4.			REGISTROS						614,89
32.4.1.4.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	38,39	18,47	56,86	227,44
32.4.1.4.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	348,11	39,34	387,45	387,45
32.4.2.			ÁGUA FRIA						3.268,47
32.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.051,59
32.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,85	4,09	7,94	190,56
32.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	15,60	1,09	16,69	1.251,75
32.4.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	41,93	1,59	43,52	609,28
32.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						247,82
32.4.2.2.1.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	205,65	8,89	214,54	214,54
32.4.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,07	4,16	33,28
32.4.2.3.			BUCHAS						29,04
32.4.2.3.1.	GOINFRA	81178	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm	UN	3,00	4,90	4,78	9,68	29,04
32.4.2.4.			JOELHO						197,06
32.4.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,59	2,30	4,89	39,12

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cabeleiro suave

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.4.2.4.2.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,60	3,41	12,01	72,06
32.4.2.4.3.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	12,31	21,36	64,08
32.4.2.4.4.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	3,57	1,88	5,45	21,80
32.4.2.5.			TE						238,80
32.4.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,83	3,10	6,93	20,79
32.4.2.5.2.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,03	4,57	17,60	52,80
32.4.2.5.3.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	48,29	6,78	55,07	165,21
32.4.2.6.			ADESIVOS						504,16
32.4.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	56,14	0,00	56,14	224,56
32.4.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	55,92	0,00	55,92	279,60
32.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						25.553,15
32.4.3.1.			CURVAS						3.079,73
32.4.3.1.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	12,43	9,57	22,00	110,00
32.4.3.1.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,17	9,57	20,74	62,22
32.4.3.1.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	5,26	9,57	14,83	88,98
32.4.3.1.4.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	27,00	29,75	11,28	41,03	1.107,81
32.4.3.1.5.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	27,00	47,97	15,39	63,36	1.710,72
32.4.3.2.			JOELHOS						51,04
32.4.3.2.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,19	9,57	12,76	51,04
32.4.3.3.			JUNÇÕES						181,65
32.4.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,64	9,91	18,55	55,65
32.4.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	26,27	15,73	42,00	126,00
32.4.3.4.			REDUÇÕES						105,15
32.4.3.4.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,35	13,68	21,03	105,15
32.4.3.5.			TUBOS						22.135,58
32.4.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,34	8,20	14,54	87,24
32.4.3.5.2.	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	20,00	11,88	1,34	13,22	264,40
32.4.3.5.3.	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	130,00	19,11	8,59	27,70	3.601,00
32.4.3.5.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102,00	45,00	10,17	55,17	5.627,34
32.4.3.5.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	120,00	84,11	20,52	104,63	12.555,60
32.4.4.			EXTRAS						46.953,01
32.4.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	180,77	249,68	430,45	2.582,70
32.4.4.0.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,16	68,09	17,24	85,33	184,31
32.4.4.0.3.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,70	11,62	147,32	147,32
32.4.4.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,68	402,95	685,63	685,63
32.4.4.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	375,25	260,58	635,83	3.814,98
32.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,64	60,67	15,36	76,03	48,65
32.4.4.0.7.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	33,05	44,73	51,84	96,57	3.191,63
32.4.4.0.8.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	56,00	447,22	63,21	510,43	28.584,08
32.4.4.0.9.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	140,00	18,26	33,43	51,69	7.236,60
32.4.4.0.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	47,72	3,85	4,09	7,94	378,89
32.4.4.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	2,59	2,30	4,89	63,57
32.4.4.0.12.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	3,83	3,10	6,93	34,65
32.5.			REVESTIMENTO DE PISO						6.456,57
32.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,16	193,37	23,88	217,25	469,26
32.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	36,00	32,57	9,21	41,78	1.504,08
32.5.0.0.3.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	36,00	46,97	26,01	72,98	2.627,28
32.5.0.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,14	26,79	10,31	37,10	450,39
32.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,14	95,56	20,22	115,78	1.405,56
33.			PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				118.291,62
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						846,26
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,55	0,00	152,48	152,48	846,26
33.2.			TRANSPORTES						238,70
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,55	33,91	9,10	43,01	238,70
33.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.975,82
33.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	55,20	0,00	32,43	32,43	1.790,13
33.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	55,20	0,00	21,48	21,48	1.185,69
33.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						108.899,24
33.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						108.899,24
33.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	273,76	4.066,42	4.066,42
33.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.565,73	1.512,40	27.078,13	27.078,13
33.4.1.0.3.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,70	11,62	147,32	147,32
33.4.1.0.4.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	2,00	126,43	34,22	160,65	321,30
33.4.1.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	5,00	242,98	39,34	282,32	1.411,60
33.4.1.0.6.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	38,39	18,47	56,86	56,86
33.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	250,00	103,78	28,40	132,18	33.045,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.4.1.0.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDADVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	118,00	3,85	4,09	7,94	936,92
33.4.1.0.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDADVEL DIAMETRO 25 MM	UN	15,00	1,01	6,15	7,16	107,40
33.4.1.0.10.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	195,66	14,78	210,44	420,88
33.4.1.0.11.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	223,70	14,78	238,48	2.623,28
33.4.1.0.12.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMP A E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	491,53	172,20	663,73	3.982,38
33.4.1.0.13.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	434,00	6,83	440,83	5.289,96
33.4.1.0.14.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	154,35	2,84	157,19	943,14
33.4.1.0.15.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	55,50	5,12	60,62	424,34
33.4.1.0.16.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	216,12	17,10	233,22	1.166,10
33.4.1.0.17.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2,00	120,01	5,12	125,13	250,26
33.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	136,66	3,03	139,69	1.117,52
33.4.1.0.19.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	22,23	251,30	251,30
33.4.1.0.20.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	22,23	118,78	118,78
33.4.1.0.21.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	22,23	194,30	194,30
33.4.1.0.22.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,36	13,68	58,04	406,28
33.4.1.0.23.	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	70,44	24,06	94,50	567,00
33.4.1.0.24.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	4,00	493,37	39,34	532,71	2.130,84
33.4.1.0.25.	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	6,00	249,99	5,46	255,45	1.532,70
33.4.1.0.26.	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	33,33	3,03	36,36	218,16
33.4.1.0.27.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	454,34	39,34	493,68	1.481,04
33.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,73	39,34	272,07	272,07
33.4.1.0.29.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	13,00	114,33	31,82	146,15	1.899,95
33.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	290,02	13,68	303,70	1.822,20
33.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,23	4,78	205,01	205,01
33.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,03	220,90	220,90
33.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,38	48,92	48,92
33.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	130,22	34,22	164,44	986,64
33.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,21	27,37	82,58	660,64
33.4.1.0.36.	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	612,74	273,76	886,50	886,50
33.4.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	26,00	13,28	4,30	17,58	457,08
33.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.294,44	20,52	1.314,96	2.629,92
33.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,13	19,24	250,12
33.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	18,11	1,13	19,24	307,84
33.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,00	47,45	0,42	47,87	622,31
33.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24
33.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24
33.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,13	23,17	92,68
33.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	22,04	1,13	23,17	324,38
33.4.1.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.884,39	6.884,39	6.884,39
33.5.			REVESTIMENTO DE PISO						5.331,60
33.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,31	193,37	23,88	217,25	719,09
33.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	110,40	32,57	9,21	41,78	4.612,51

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

VALOR TOTAL	2.272.820,71
VALOR BDI (26,44%)	600.933,80
TOTAL ORÇAMENTO	2.873.754,51

CUSTO POR M2 ²	1.120,82		
MATERIAL S/ BDI	73%	R\$	1.653.973,23
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	R\$	618.847,48

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
código 55425

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.474,66	166.236,56	5,78
b.	TRANSPORTES	18.038,81	22.808,27	0,79
c.	SERVIÇO EM TERRA	22.146,74	28.002,34	0,97
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	39.916,83	50.470,84	1,76
e.	ESTRUTURA	91.809,48	116.083,91	4,04
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	241.457,76	305.299,19	10,62
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	116.251,95	146.988,97	5,11
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	232.517,07	293.994,58	10,23
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	43.329,00	54.785,19	1,91
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.695,69	12.259,23	0,43
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	85.628,27	108.268,38	3,77
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	65.098,60	82.310,67	2,86
o.	COBERTURAS	230.919,57	291.974,70	10,16
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.568,84	3.248,04	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	91.036,73	115.106,84	4,01
r.	VIDROS	6.716,54	8.492,39	0,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	53.539,80	67.695,72	2,36
t.	FORROS	25.149,73	31.799,32	1,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	222.635,61	281.500,47	9,80
v.	FERRAGENS	3.161,22	3.997,05	0,14
w.	MARCENARIA	2.392,59	3.025,19	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	121.184,00	153.225,05	5,33
y.	PINTURA	252.241,02	318.933,55	11,10
z.	DIVERSOS	163.910,20	207.248,06	7,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.272.820,71	2.873.754,51	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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	DATA 19/12/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.873.754,51	% Período	33,99%	3,96%	3,96%	3,96%	11,35%	3,96%	3,96%	7,74%	3,96%	3,96%	15,29%	3,91%
TRANSPORTES	R\$ 22.808,27	% Período	13,00%	13,00%	13,00%	11,08%	6,87%	5,67%	6,19%	4,65%	3,88%	4,21%	8,90%	9,55%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 28.002,34	% Período	37,06%	3,12%	3,12%	3,12%	6,54%	3,12%	3,12%	3,32%	3,12%	3,12%	28,10%	3,14%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 50.470,84	% Período	100,00%											
ESTRUTURA	R\$ 116.083,91	% Período	39,83%	59,75%			0,23%	0,19%						
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 305.299,19	% Período	7,11%	18,16%	10,79%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,06%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 146.988,97	% Período	5,71%	20,33%	13,58%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,70%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 293.994,58	% Período	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	9,50%	11,66%	7,88%	7,88%	7,92%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 54.785,19	% Período		54,92%	32,25%		3,85%	8,98%						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.259,23	% Período	35,00%	35,00%	30,00%									
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 108.268,38	% Período					32,17%	23,29%		25,83%	18,71%			
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 82.310,67	% Período		35,00%	65,00%									
COBERTURAS	R\$ 291.974,70	% Período			5,62%	4,60%			48,58%			41,20%		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 3.248,04	% Período				55,00%								
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 115.106,84	% Período	1,73%	1,73%	22,58%	18,79%	1,73%	13,58%	16,22%	1,73%	8,49%	9,99%	1,73%	1,70%
VIDROS	R\$ 8.492,39	% Período				97,91%			2,09%					
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 67.695,72	% Período	0,28%	0,28%	75,72%	0,28%	0,28%	8,76%	13,00%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%
FORROS	R\$ 31.799,32	% Período			40,00%									
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 281.500,47	% Período	0,45%	0,45%	10,08%	14,90%	0,45%	6,94%	10,18%	0,45%	8,10%	11,92%	17,69%	18,39%
FERRAGENS	R\$ 3.997,05	% Período				100,00%								
MARCENARIA	R\$ 3.025,19	% Período				100,00%								
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 153.225,05	% Período	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
PINTURA	R\$ 318.933,55	% Período	1,26%	1,26%	12,61%	10,06%	1,26%	1,26%	20,49%	1,26%	1,26%	24,90%	1,26%	29,52%
DIVERSOS	R\$ 207.248,06	% Período	8,62%	8,62%	8,62%	8,62%	5,43%	5,43%	11,35%	5,43%	5,43%	5,43%	12,87%	14,15%
TOTAL	R\$ 2.873.754,51	% PERÍODO	9,12%	10,54%	12,12%	8,32%	3,81%	5,95%	13,47%	3,63%	5,62%	12,21%	6,40%	8,81%
		VALOR PERÍODO	R\$ 262.205,60	R\$ 302.784,95	R\$ 348.314,20	R\$ 239.034,44	R\$ 109.392,40	R\$ 171.120,26	R\$ 387.132,90	R\$ 104.369,73	R\$ 161.486,37	R\$ 350.909,32	R\$ 184.016,14	R\$ 252.988,20
		% ACUMULADO	9,12%	19,66%	31,78%	40,10%	43,91%	49,86%	63,33%	66,96%	72,58%	84,79%	91,19%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 262.205,60	R\$ 564.990,55	R\$ 913.304,75	R\$ 1.152.339,19	R\$ 1.261.731,59	R\$ 1.432.851,85	R\$ 1.819.984,75	R\$ 1.924.354,48	R\$ 2.085.840,85	R\$ 2.436.750,17	R\$ 2.620.766,31	R\$ 2.873.754,51

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 0447920

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050

CIDADE

GOIÂNIA

CRE

CRE-GOIÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,99%	6,99%
BDI - FINAL			26,44%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras 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 164524/20

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	CIDADE GOIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	DATA 19/12/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	166.236,56	5,78
b.	TRANSPORTES	22.808,27	0,79
c.	SERVIÇO EM TERRA	28.002,34	0,97
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	50.470,84	1,76
e.	ESTRUTURA	116.083,91	4,04
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	305.299,19	10,62
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	146.988,97	5,11
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	293.994,58	10,23
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	54.785,19	1,91
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.259,23	0,43
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	108.268,38	3,77
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	82.310,67	2,86
o.	COBERTURAS	291.974,70	10,16
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.248,04	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	115.106,84	4,01
r.	VIDROS	8.492,39	0,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	67.695,72	2,36
t.	FORROS	31.799,32	1,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	281.500,47	9,80
v.	FERRAGENS	3.997,05	0,14
w.	MARCENARIA	3.025,19	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	153.225,05	5,33
y.	PINTURA	318.933,55	11,10
z.	DIVERSOS	207.248,06	7,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.873.754,51	100,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/20

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1242,43	621,22
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	347,00	173,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1111,47	555,74
y.	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI	M2	591,02	295,51

(*) 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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)			UN	-	-	-	72,06	83,37	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE			h	2,5000	12,64	14,62	31,60	36,55
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO			h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,06	83,37	
							MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00	

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,49	12,65
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			1,01	1,17	
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	12,93	12,93	0,19	0,19
			MATERIAL (C) - TOTAL			11,48		11,48	

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	108,50	110,14
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,76	17,40
SINAPI_I		37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,26	51,26	1,48	1,48
SINAPI_I		39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	27,08	27,08	57,03	57,03
SINAPI_I		39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,03	6,03	5,48	5,48
SINAPI_I		39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	6,84	6,84	19,83	19,83
SINAPI_I		39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32	0,80	0,80
SINAPI_I		39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,84	2,84	2,25	2,25
SINAPI_I		39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,55	3,55	3,66	3,66
SINAPI_I		39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,10	0,10	2,00	2,00
SINAPI_I		39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,24	0,24	0,21	0,21
MATERIAL (C) - TOTAL								92,74	92,74

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	98,88	100,30
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						13,67	15,09	
SINAPI_I	37586		PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,26	51,26	1,24	1,24
SINAPI_I	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	27,08	27,08	57,03	57,03
SINAPI_I	39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,03	6,03	4,58	4,58
SINAPI_I	39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	6,84	6,84	13,61	13,61
SINAPI_I	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32	0,80	0,80
SINAPI_I	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,84	2,84	2,10	2,10
SINAPI_I	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,55	3,55	3,66	3,66
SINAPI_I	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,10	0,10	2,00	2,00
SINAPI_I	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,24	0,24	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL						85,21	85,21		

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		-	-	5,85	6,77		
		GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,85	6,77	5,85	6,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,85	6,77
							MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	26,35	30,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	13,99	16,19	26,35	30,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,35	30,50
						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		-	-	255,45	256,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,46	6,33
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	249,99	249,99	249,99	249,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		249,99	249,99

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	36,36	36,84
	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	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	33,33	33,33	33,33	33,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,33	33,33

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		-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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	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		-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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	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

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	4,63	5,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,84	3,29
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,79	1,79

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		-	-	4.066,42	4.109,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		273,76	316,80
	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		-	-	6.884,39	7.291,26
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,89	5,13	14,67	15,39
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	43,01	45,59	9,03	9,57
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,43	37,51	26,59	30,75

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524/2018

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,48	24,85	10,31	11,92
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,05	5,84	24,74	28,61
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,28	29,24	37,16	42,98
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,06	47,50	41,06	47,50
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,48	24,85	7,73	8,94
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	514,44	526,19	329,24	336,76
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	44,98	52,04	28,78	33,30
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,69	11,13	119,72	124,65
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,25	10,69	205,00	213,80
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,39	11,77	75,17	77,68
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	32,80	34,43	196,14	205,89
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	49,70	53,10	612,30	654,19
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	514,44	526,19	504,15	515,66
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	44,98	52,04	44,08	50,99
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,43	10,87	249,27	259,79
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,25	10,69	444,85	463,94
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,39	11,77	257,41	266,00
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,60	123,52	484,81	496,55
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	51,54	55,59	760,73	820,50
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,00	36,16	194,70	213,34
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 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	608,11	614,74	620,27	627,03
GOINFRA	210102	CHAPISCO COLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,83	5,00	142,58	147,60
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,80	18,99	495,93	560,58
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	82,90	88,67	256,99	274,87
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,49	26,62	74,69	81,19
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,14	13,29	472,00	516,71
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,78	4,08	24,34	26,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.884,39	7.291,26
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 RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				486,33	494,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,99	16,19	20,98	24,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,32	59,39
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,62	2,62	5,24	5,24
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								435,01	435,01

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				1.340,80	1.552,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	83,80	97,02	1.340,80	1.552,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.340,80	1.552,32
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
MATERIAL (C) - TOTAL								4,30	4,30

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				303,70	305,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,4000	0,38	0,38	0,91	0,91
	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								290,02	290,02

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445242

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				184,60	190,92
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,22	39,60
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,49	10,49	86,22	86,22
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,13	3,13	0,39	0,39
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,69	14,69	0,36	0,36
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,74	10,74	2,00	2,00
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,38	8,38	9,75	9,75
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	7,92	7,92	3,81	3,81
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,49	26,62	10,77	11,71
						MATERIAL (C) - TOTAL		150,38	151,32

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				361,37	368,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		323,74	325,40

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				332,65	339,93
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,74	10,74	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,49	26,62	15,67	17,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		295,02	296,38

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				272,07	278,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,34	45,53
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
	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		232,73	232,73

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)	PC				130,78	132,56
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,99	16,19	2,62	3,03

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2018

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,30	13,08
COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	8,85	8,85	17,70	17,70
MATERIAL (C) - TOTAL							119,48	119,48

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

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				220,90	221,38
	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	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	217,87	217,87	217,87	217,87
MATERIAL (C) - TOTAL								217,87	217,87

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				164,44	169,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,22	39,60
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,22	130,22	130,22	130,22
MATERIAL (C) - TOTAL								130,22	130,22

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				82,58	86,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,21	55,21	55,21	55,21
MATERIAL (C) - TOTAL								55,21	55,21

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 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				886,50	929,54
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								273,76	316,80
	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	445,70	445,70	445,70	445,70
	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								612,74	612,74

194	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				139,69	140,17
	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	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	136,66	136,66	136,66	136,66
MATERIAL (C) - TOTAL								136,66	136,66

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				108,84	110,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,54	9,89
	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	0,85	0,85	3,40	3,40
MATERIAL (C) - TOTAL								100,30	100,30

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0445728

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				439,41	445,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,34	45,53
	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	0,38	0,38	1,07	1,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,07	400,07

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				13,15	14,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,46	6,33
	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				15,48	16,35
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,46	6,33
	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				51,80	54,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	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				0,54	0,54
						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	0,54	0,54	0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

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				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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 INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,42	16,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144528/2012

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,59	8,59	8,59	8,59
MATERIAL (C) - TOTAL							8,59	8,59

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,64	14,62	0,42	0,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,42	0,48	
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	22,03	22,03	2,86	2,86
	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	214,54	217,93	0,70	0,71
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,6000	34,43	34,43	20,65	20,65
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	19,64	19,64	0,58	0,58
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	171,97	173,86	0,56	0,57
MATERIAL (C) - TOTAL							47,45	47,47	

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3000	12,64	14,62	3,79	4,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,79	4,38	
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00	

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,99	16,19	1,95	2,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,53	
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	199,52	199,52	199,52	199,52
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,38	0,38	0,71	0,71
MATERIAL (C) - TOTAL							200,23	200,23	

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,99	16,19	2,42	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,84	12,55	
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	27,10	27,10	27,10	27,10
MATERIAL (C) - TOTAL							27,10	27,10	

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,74	24,00	
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,41	4,41	0,53	0,53
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUÇÃO 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							17,92	17,92	

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,46	6,33	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,38	0,38	0,45	0,45
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUÇÃO 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							6,85	6,85	

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31	
	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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104578/2

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04
412	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,17	23,35
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,31
	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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04
424	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 424_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 INCLUINDO PINTURA COM TINTA ESMALTE C/ FUNDO ANTICORROSIVO (GOINFRA)	m2				71,99	75,77
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0411	20,23	23,41	0,83	0,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9659	13,99	16,19	13,51	15,63
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4822	20,23	23,41	9,75	11,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,09	27,87
	GOINFRA_I	2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	1,0500	35,22	35,22	36,98	36,98
	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	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1090	31,30	31,30	3,41	3,41
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1286	43,43	43,43	5,58	5,58
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1800	3,13	3,13	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0715	19,16	19,16	1,36	1,36
MATERIAL (C) - TOTAL								47,90	47,90
427	FORTE	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				115,63	116,71
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	108,80	108,80	108,80	108,80
MATERIAL (C) - TOTAL								108,80	108,80
451	FORTE	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				101,11	101,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braile, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,11	101,11	101,11	101,11
MATERIAL (C) - TOTAL								101,11	101,11
476	FORTE	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				1.743,97	1.748,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,99	16,19	10,49	12,14
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,66	29,69
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,48	0,48	1,92	1,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL								1.718,31	1.718,31
497	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				25,88	29,11
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,52	23,75
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36
499	FORTE	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				83,07	85,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,99	16,19	4,66	5,39
	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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445928

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,04	15,09
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,43	43,43	2,17	2,17
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,30	31,30	1,33	1,33
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0279	19,16	19,16	0,53	0,53
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,13	3,13	0,21	0,21
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							70,03	70,03

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,42	151,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,64	14,62	23,76	27,48
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,66	37,78
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,50	12,50	7,00	7,00
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	583,25	583,25	29,16	29,16
	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	0,0468	2,19	2,19	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								113,76	113,76

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				64,44	66,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,67	49,67	49,67	49,67
MATERIAL (C) - TOTAL								49,67	49,67

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				44,58	46,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,81	29,81	29,81	29,81
MATERIAL (C) - TOTAL								29,81	29,81

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				277,74	288,50
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,99	16,19	27,98	32,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								68,44	79,20
	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	-	-	-	48,92	49,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,99	16,19	0,97	1,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,38	2,76
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUIAO 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	-	-	-	1.151,12	1.216,40
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un	1,0000	232,51	236,04	232,51	236,04
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	24,84	27,26	24,84	27,26

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445742

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	26,95	29,42	26,95	29,42
GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	33,83	36,63	101,49	109,89
GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	92,08	97,95	736,64	783,60
GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	28,69	30,19	28,69	30,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.151,12	1.216,40
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	-	-	-	155,73	157,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,99	16,19	13,28	15,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,28	15,37
	SINAPI_1	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	142,45	142,45	142,45	142,45
MATERIAL (C) - TOTAL								142,45	142,45

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	-	-	-	1.837,32	1.964,70
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	21,8625	12,64	14,62	276,34	319,62
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARCEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								811,41	938,79
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,80	55,80	290,16	290,16
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	42,23	42,23	188,90	188,90
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,18	1,18	4,54	4,54
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	38,19	38,19	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	99,90	99,90	242,80	242,80
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,68	10,68	13,99	13,99
	GOINFRA_1	1704	MADERA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.840,62	3.840,62	97,16	97,16
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,85	0,85	63,75	63,75
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,16	19,16	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,16	19,16	7,64	7,64
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL								1.025,91	1.025,91

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	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,00	6,95
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
MATERIAL (C) - TOTAL								40,18	40,18

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	340,30	342,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	13,99	16,19	6,15	7,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,05	17,42
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
MATERIAL (C) - TOTAL								325,25	325,25

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,64	21,81
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,70	1,87
	SINAPI_1	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	19,94	19,94	19,94	19,94
MATERIAL (C) - TOTAL								19,94	19,94

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	-	-	-	297,91	300,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,79

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0445248

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

693	FONTES	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	-	-	-	104,50	106,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,99	16,19	5,40	6,25
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,22	15,30
	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	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL								91,28	91,28

712	FONTES	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	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,92	5,70
	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

725	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	94,82	96,44
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,25	11,87
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,14	32,14	0,96	0,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,13	3,13	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,69	14,69	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	29,51	29,51	0,29	0,29
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	7,97	7,97	3,18	3,18
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	10,74	10,74	0,96	0,96
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	11,88	11,88	40,39	40,39
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46
MATERIAL (C) - TOTAL								84,57	84,57

727	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	164,57	170,52
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	2,1900	12,64	14,62	27,68	32,01
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,99	43,94
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,50	12,50	8,12	8,12
	GOINFRA_1	1968	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	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	2,19	2,19	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								126,58	126,58

754	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	115,78	118,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,22	23,39
	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	166,89	166,89	4,05	4,05
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	42,28	42,28	1,69	1,69
MATERIAL (C) - TOTAL								95,56	95,56

757	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,48	25,53
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 004928

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	42,28	42,28	0,16	0,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		25,16	25,16

762	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	-	-	-	293,07	293,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	293,07	293,07	293,07	293,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		293,07	293,07

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	-	-	-	100,81	104,54
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,74	27,47
	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	7,68	7,68	1,12	1,12
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		77,07	77,07

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	-	-	-	194,83	195,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,80	6,72
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L= 0,83KG)	l	0,1400	42,23	42,23	5,91	5,91
						MATERIAL (C) - TOTAL		189,03	189,03

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	-	-	-	10,25	11,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,25	11,87
						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	-	-	-	29,42	32,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	13,99	16,19	6,88	7,96
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,74	25,16
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	523,69	535,44	3,19	3,26
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	37,59	43,47	0,22	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,98	22,98	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,68	7,79

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 360 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	304.789,71	366.783,94	12,86
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	26.728,82	32.165,46	1,13
3.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO BLOCO 02	23.880,61	28.737,93	1,01
4.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	5.426,95	6.530,79	0,23
5.	ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	259.174,67	311.890,80	10,93
6.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO VESTIÁRIO	3.679,12	4.427,45	0,16
7.	ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020	247.757,08	298.150,87	10,45
8.	ETAPA 01 - ESQUADRIAS	6.133,26	7.380,77	0,26
9.	ETAPA 01 - VEGETAÇÃO	4.405,57	5.301,66	0,19
10.	ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS	65.695,58	79.058,06	2,77
11.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	2.783,75	3.349,96	0,12
12.	ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO MOLHADO	34.779,61	41.853,78	1,47
13.	ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO SALA CAF E DIRETORIA	6.306,41	7.589,13	0,27
14.	ETAPA 02 - BLOCO ADM	244.289,26	293.977,70	10,31
15.	ETAPA 02 - ESQUADRIAS	21.592,51	25.984,43	0,91
16.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO SECO	2.648,74	3.187,49	0,11
17.	ETAPA 02 - COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	5.670,27	6.823,60	0,24
18.	ETAPA 03 - ESQUADRIAS	13.919,29	16.750,47	0,59
19.	ETAPA 03 - BLOCO SALAS DE AULA	215.653,31	259.517,19	9,10
20.	ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO E PASSARELAS	34.337,73	41.322,02	1,45
21.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	13.331,91	16.043,62	0,56
22.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	5.613,71	6.755,54	0,24
23.	ETAPA 04 - CALÇADA ACESSÍVEL	45.121,13	54.298,77	1,90
24.	ETAPA 04 - PISO TÁTIL - INTERNO	15.022,86	18.078,51	0,63
25.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	8.691,55	10.459,41	0,37
26.	ETAPA 04 - QUADRA	132.475,11	159.420,55	5,59
27.	ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO SALAS PROVISÓRIAS	2.491,88	2.998,73	0,11
28.	PINTURA GERAL	40.811,20	49.112,20	1,72
29.	ESQUADRIAS DIVERSAS	21.789,26	26.221,20	0,92
30.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	217.003,93	261.142,53	9,16
31.	SPDA	122.754,49	147.722,75	5,18
32.	PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS	93.790,07	112.866,97	3,96
33.	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	121.611,36	146.347,12	5,10
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		2.370.160,71	2.852.251,40	100,00

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO				CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				304.789,71
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						55.678,69
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.019,01	6,78	0,00	6,78	6.908,88
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.019,01	47,86	0,00	47,86	48.769,81
1.2.			TRANSPORTES						691,54
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
1.3.			ADMINISTRAÇÃO						140.304,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	97,02	97,02	77.616,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	26,12	26,12	62.688,00
1.4.			DIVERSOS						108.115,48
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.024,00	2,99	0,00	2,99	9.041,76
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.024,00	22,50	0,00	22,50	68.040,00
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SEE	VALE TRANSPORTE (RMTCT)	UN	6.048,00	4,30	0,00	4,30	26.006,40
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	734,70	1,89	2,19	4,08	2.997,57
1.4.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,85	2.029,75	2.029,75
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				26.728,82
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.559,68
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,92	2,92	148,39
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	233,00	70,22	303,22	15.409,64
2.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	58,60	62,38	25,01	87,39	5.121,05
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	3,30	384,08	2.880,60
2.2.			TRANSPORTES						34,64
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,76	35,07	10,52	45,59	34,64
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						323,20
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,90	2,90	147,37
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	1,07	2,39	3,46	175,83
2.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.811,30
2.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,71	0,00	93,71	2.811,30
3.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO BLOCO 02		1,00				23.880,61
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.976,68
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	357,66	0,00	3,38	3,38	1.208,89
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	357,66	0,00	17,63	17,63	6.305,54
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	113,64	0,00	42,40	42,40	4.818,33
3.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,97	67,35	42,20	109,55	2.845,01
3.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,14	0,00	4,23	4,23	17,51
3.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	94,71	0,00	6,77	6,77	641,18
3.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS,SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	4,98	4,98	69,72
3.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,64	5,64	45,12
3.1.0.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,23	4,23	25,38
3.2.			TRANSPORTES						7.903,93
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	173,37	35,07	10,52	45,59	7.903,93
4.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				5.426,95
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						5.426,95
4.1.1.			ATERRO						4.801,90
4.1.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	86,56	17,21	0,00	17,21	1.489,69
4.1.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.082,00	2,67	0,00	2,67	2.888,94
4.1.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	86,56	4,89	0,00	4,89	423,27
4.1.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						625,05
4.1.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	98,28	0,00	2,90	2,90	285,01
4.1.2.0.2.	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	98,28	1,07	2,39	3,46	340,04
5.			ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				259.174,67
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						976,03
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,41	1,72	5,13	976,03
5.2.			TRANSPORTES						606,80
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	35,07	10,52	45,59	606,80
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.210,04
5.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.210,04
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,90	2,90	551,75
5.3.1.0.2.	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	190,26	1,07	2,39	3,46	658,29

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			52034186	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			19/12/2024	
CIDADE			GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA		RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01		284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.364,06
5.4.1.			ESTACAS						14.637,28
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	31,55	40,78	72,33	8.173,29
5.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,53	3,16	10,69	4.964,97
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	9,01	2,76	11,77	1.499,02
5.4.2.			BLOCOS						7.636,78
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,50	47,50	367,65
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,84	5,84	67,27
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,58	585,70	260,20	845,90	490,62
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	594,91	0,00	594,91	4.604,60
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,37	43,47	336,45
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,71	3,16	10,87	540,23
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	9,01	2,76	11,77	1.229,96
5.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			ESTRUTURA						59.220,14
5.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.382,38
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,51	37,51	279,82
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,84	5,84	59,74
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,51	585,70	260,20	845,90	432,67
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	22,38	12,05	34,43	1.509,75
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	594,91	0,00	594,91	1.826,37
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,71	54,81	168,26
5.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,74	12,89	21,63	94,95
5.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,71	3,16	10,87	1.401,14
5.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	9,01	2,76	11,77	609,68
5.5.2.			PILARES						10.064,29
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,01	25,09	53,10	3.580,00
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	594,91	0,00	594,91	2.094,08
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,71	54,81	192,93
5.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,53	3,16	10,69	2.644,70
5.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	8,74	0,74	9,48	506,23
5.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	9,01	2,76	11,77	1.046,35
5.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.001,88
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,01	25,09	53,10	5.023,79
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	594,91	0,00	594,91	3.920,45
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,71	54,81	361,19
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,97	3,16	11,13	609,92
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,71	3,16	10,87	1.827,24
5.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,53	3,16	10,69	210,59
5.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	9,01	2,76	11,77	1.048,70
5.5.4.			LAJE						26.601,12
5.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.601,12
5.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,58	43,94	170,52	26.601,12
5.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.900,47
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.864,73	796,26	2.660,99	2.900,47
5.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
5.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.351,26
5.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	3,38	1,10	4,48	2.652,16
5.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	137,00	3,92	2,37	6,29	861,73
5.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,85	11,87	43,72	1.136,72
5.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,32	0,39	1,71	30,78
5.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,39	2,47	44,46
5.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,34	1,57	4,91	44,19
5.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,18	0,39	0,57	44,46
5.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,62	0,82	63,96
5.6.0.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	5,20	5,15	10,35	1.386,90
5.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	8,12	3,30	11,42	125,62
5.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	13,45	22,21	155,47
5.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	3,16	5,35	117,70
5.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,18	1,43	25,74
5.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	11,47	20,88	125,28
5.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	11,47	25,64	76,92
5.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	26,33	21,10	47,43	284,58
5.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,97	14,65	29,62	88,86
5.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,44	8,30	17,74	17,74
5.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	8,58	15,47	371,28

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
cguatelli@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,84	21,28	31,12	280,08
5.6.0.0.21.	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	6,46	10,73	64,38
5.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,11	11,33	17,44	69,76
5.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	91,28	15,30	106,58	3.197,40
5.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,09	11,25	28,34	1.700,40
5.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,11	1,82	11,93	47,72
5.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,69	2,55	13,24	39,72
5.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,70	10,48	78,18	78,18
5.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
5.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	23,75	137,01	411,03
5.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,90	22,84	501,74	501,74
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.173,48
5.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	166,99	25,75	29,84	55,59	9.282,97
5.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,61	7,81	12,42	890,51
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.956,25
5.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.956,25
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	12,95	23,21	36,16	1.956,25
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.946,21
5.9.0.0.1.	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	3.244,10	12,43	0,50	12,93	41.946,21
5.10.			COBERTURAS						12.244,73
5.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	38,76	4,31	43,07	10.151,16
5.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	19,04	20,82	39,86	958,63
5.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,37	11,51	21,88	428,84
5.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,47	14,21	14,68	706,10
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.939,90
5.11.1.			PORTA						3.504,61
5.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	646,62	48,74	695,36	3.504,61
5.11.2.			JANELAS						7.435,29
5.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,07	52,10	258,17	7.435,29
5.12.			VIDROS						5.385,60
5.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	187,00	0,00	187,00	5.385,60
5.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.776,02
5.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	365,82	3,71	1,29	5,00	1.829,10
5.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	365,82	2,88	16,11	18,99	6.946,92
5.14.			FORROS						7.231,02
5.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,12	14,76	20,88	2.543,18
5.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,50	31,69	59,19	4.687,84
5.15.			REVESTIMENTO DE PISO						34.745,46
5.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.961,08
5.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	26,79	11,93	38,72	6.961,08
5.15.2.			GRANITINA						23.973,06
5.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,56	23,39	118,95	21.384,83
5.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,16	0,37	25,53	2.588,23
5.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.811,32
5.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	46,15	42,52	88,67	3.431,52
5.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	36,45	1,50	8,92	10,42	379,80
5.16.			MARcenARIA						2.531,10
5.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,82	16,66	41,48	2.531,10
5.17.			PINTURA						17.102,17
5.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.714,23
5.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,49	10,25	12,74	1.633,39
5.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	6,80	9,43	16,23	2.080,84
5.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.175,24
5.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,49	10,25	12,74	1.624,60
5.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,81	8,35	12,16	1.550,64
5.17.3.			PINTURA FORRO						3.454,82
5.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,49	10,25	12,74	1.955,33
5.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,76	6,01	9,77	1.499,49
5.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.325,27
5.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,89	8,40	13,29	1.325,27
5.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						498,84
5.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,43	12,89	498,84
5.17.6.			PINTURA PORTAS						402,49
5.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,92	15,70	26,62	402,49
5.17.7.			PINTURA JANELAS						1.533,31
5.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,92	15,70	26,62	1.533,31

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cabeleleiro

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.997,97
5.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTAL ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,55	4,17	12,72	2.997,97
5.18.			DIVERSOS						7.414,40
5.18.1.			GERAL						6.855,71
5.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.025,91	938,79	1.964,70	5.894,10
5.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,89	2,19	4,08	961,61
5.18.2.			SINALIZAÇÃO						558,69
5.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,03	15,09	85,12	255,36
5.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,11	0,00	101,11	303,33
6.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO VESTIÁRIO		1,00				3.679,12
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						803,00
6.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,33	67,35	42,20	109,55	803,00
6.2.			TRANSPORTES						334,17
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,33	35,07	10,52	45,59	334,17
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						666,84
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	104,85	0,00	2,90	2,90	304,06
6.3.0.0.2.	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	104,85	1,07	2,39	3,46	362,78
6.4.			COBERTURAS						756,98
6.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	26,84	35,98	62,82	756,98
6.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.118,13
6.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,40	95,56	23,39	118,95	1.118,13
7.			ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		1,00				247.757,08
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						450,31
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	87,78	3,41	1,72	5,13	450,31
7.2.			TRANSPORTES						279,92
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,14	35,07	10,52	45,59	279,92
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						682,56
7.3.1.			IMPLANTAÇÃO						620,20
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	11,18	17,21	0,00	17,21	192,40
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	139,75	2,67	0,00	2,67	373,13
7.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	11,18	4,89	0,00	4,89	54,67
7.3.2.			INST. ELÉTRICAS						62,36
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	37,51	37,51	37,51
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	24,85	24,85	24,85
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						16.704,61
7.4.1.			ESTACAS						13.294,85
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	31,55	40,78	72,33	8.173,29
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	360,00	7,53	3,16	10,69	3.848,40
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,17	9,01	2,76	11,77	1.273,16
7.4.2.			BLOCOS						3.319,76
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,75	0,00	47,50	47,50	178,12
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,88	0,00	5,84	5,84	69,37
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,59	193,37	29,24	222,61	132,23
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,75	594,91	0,00	594,91	2.230,91
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,75	0,10	43,37	43,47	163,01
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,40	9,01	2,76	11,77	546,12
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						35.773,39
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.639,74
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,35	0,00	37,51	37,51	313,20
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,46	0,00	5,84	5,84	66,92
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,57	193,37	29,24	222,61	127,55
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	49,14	22,38	12,05	34,43	1.691,89
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	594,91	0,00	594,91	2.046,49
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,44	0,10	54,71	54,81	188,54
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,91	8,74	12,89	21,63	106,20
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,60	7,71	3,16	10,87	1.473,97
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,10	9,01	2,76	11,77	624,98
7.5.2.			PILARES						10.147,67
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,76	28,01	25,09	53,10	3.969,75
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,67	594,91	0,00	594,91	2.183,31
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,67	0,10	54,71	54,81	201,15
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,30	7,53	3,16	10,69	2.632,94
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,60	9,01	2,76	11,77	1.160,52
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						6.751,32
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,22	28,01	25,09	53,10	2.772,88
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,91	594,91	0,00	594,91	1.731,18
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,91	0,10	54,71	54,81	159,49

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cguilati@seduc.goias.gov.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	116,60	7,71	3,16	10,87	1.267,44
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	7,53	3,16	10,69	140,03
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,80	9,01	2,76	11,77	680,30
7.5.4.			LAJE						10.900,27
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	71,93	113,76	37,78	151,54	10.900,27
7.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.5.6.			OUTROS						1.064,39
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,40	1.864,73	796,26	2.660,99	1.064,39
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.305,54
7.6.1.			QD-06 (MODIFICADO)						13.305,54
7.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,84	21,28	31,12	248,96
7.6.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,11	11,33	17,44	139,52
7.6.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	5,73	8,58	14,31	214,65
7.6.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	283,00	0,20	0,62	0,82	232,06
7.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE ACO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	283,00	0,54	0,00	0,54	152,82
7.6.1.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MNP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,04	3,38	1,10	4,48	1.760,81
7.6.1.0.7.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	313,70	5,30	2,57	7,87	2.468,81
7.6.1.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,44	8,30	17,74	53,22
7.6.1.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	11,47	25,64	205,12
7.6.1.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	11,47	20,88	125,28
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
7.6.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,11	1,82	11,93	47,72
7.6.1.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	67,70	10,48	78,18	625,44
7.6.1.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
7.6.1.0.15.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
7.6.1.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	148,00	5,77	6,72	12,49	1.848,52
7.6.1.0.17.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,00	11,66	8,43	20,09	823,69
7.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	50,00	1,69	1,18	2,87	143,50
7.6.1.0.19.	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	14,00	5,04	9,41	14,45	202,30
7.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 1618/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	91,28	15,30	106,58	1.598,70
7.6.1.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	30,00	17,09	11,25	28,34	850,20
7.6.1.0.22.	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	551,13	27,41	578,54	578,54
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						37.941,80
7.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						24.259,16
7.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						17.305,46
7.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	661,45	34,47	695,92	1.391,84
7.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	256,65	16,41	273,06	2.730,60
7.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	348,50	64,46	412,96	4.129,60
7.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	430,69	64,46	495,15	990,30
7.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	12,00	9,77	7,91	17,68	212,16
7.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	12,00	9,21	12,67	21,88	262,56
7.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	12,00	37,59	5,53	43,12	517,44
7.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	12,54	5,93	18,47	221,64
7.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	160,46	5,93	166,39	1.996,68
7.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	27,79	8,68	36,47	437,64
7.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	108,80	7,91	116,71	1.400,52
7.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	40,18	6,95	47,13	282,78
7.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,30	9,89	110,19	440,76
7.7.1.1.14.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.110,73	34,74	1.145,47	2.290,94
7.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.627,76
7.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	95,58	64,94	160,52	321,04
7.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	7,55	5,93	13,48	80,88
7.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	46,09	9,89	55,98	335,88
7.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,10	2,31	11,41	68,46
7.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	7,91	648,52	1.297,04
7.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	138,10	7,91	146,01	584,04
7.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,34	5,93	83,27	499,62
7.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	94,77	15,43	110,20	440,80
7.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						1.727,60
7.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	8,00	100,80	19,79	120,59	964,72

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.3.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	35,29	17,38	52,67	421,36
7.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	32,80	9,89	42,69	341,52
7.7.1.4.			REGISTROS						1.598,34
7.7.1.4.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,42	9,73	111,15	222,30
7.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,44	14,05	161,49	645,96
7.7.1.4.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	82,96	8,30	91,26	730,08
7.7.2.			ÁGUA FRIA						5.357,93
7.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.209,09
7.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,85	4,74	8,59	463,86
7.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,60	9,11	0,86	9,97	215,35
7.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,00	15,61	1,25	16,86	1.045,32
7.7.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,44	1,48	26,92	484,56
7.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						184,20
7.7.2.2.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	6,79	3,52	10,31	154,65
7.7.2.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	5,00	2,36	3,55	5,91	29,55
7.7.2.3.			LUVAS DE PVC						172,35
7.7.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,35	1,78	4,13	20,65
7.7.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,74	3,72	10,46	52,30
7.7.2.3.3.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,58	2,61	9,19	45,95
7.7.2.3.4.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,16	5,53	10,69	53,45
7.7.2.4.			BUCHAS						150,10
7.7.2.4.1.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,63	3,46	19,09	95,45
7.7.2.4.2.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,46	2,47	10,93	54,65
7.7.2.5.			JOELHO						1.188,41
7.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,58	2,67	5,25	131,25
7.7.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,63	7,12	9,75	78,00
7.7.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	8,90	4,77	13,67	369,09
7.7.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	4,00	4,96	7,12	12,08	48,32
7.7.2.5.5.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	15,00	11,74	8,71	20,45	306,75
7.7.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	12,00	12,54	8,71	21,25	255,00
7.7.2.6.			TÊ						1.117,60
7.7.2.6.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	15,10	6,36	21,46	364,82
7.7.2.6.2.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	36,68	7,51	44,19	220,95
7.7.2.6.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,92	4,95	18,87	188,70
7.7.2.6.4.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	10,00	8,26	7,51	15,77	157,70
7.7.2.6.5.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,92	4,95	18,87	94,35
7.7.2.6.6.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN	3,00	18,49	11,87	30,36	91,08
7.7.2.7.			ADESIVOS						336,18
7.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	56,14	0,00	56,14	168,42
7.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	55,92	0,00	55,92	167,76
7.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.161,11
7.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						1.579,44
7.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	36,36	8,71	45,07	270,42
7.7.3.1.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	10,00	6,11	3,16	9,27	92,70
7.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	17,42	342,67	685,34
7.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	6,00	53,37	3,16	56,53	339,18
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	10,00	10,47	8,71	19,18	191,80
7.7.3.2.			CURVAS						532,09
7.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	5,26	11,08	16,34	326,80
7.7.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,17	11,08	22,25	111,25
7.7.3.2.3.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	12,43	11,08	23,51	94,04
7.7.3.3.			JOELHOS						820,88
7.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	5,62	4,78	10,40	260,00
7.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	8,88	1,27	10,15	50,75
7.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,00	17,81	26,81	107,24
7.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,27	11,08	14,35	100,45
7.7.3.3.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	19,69	7,24	26,93	215,44
7.7.3.3.6.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	6,00	3,42	11,08	14,50	87,00
7.7.3.4.			JUNÇÕES						636,42
7.7.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,06	18,20	34,26	102,78
7.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	26,27	18,20	44,47	533,64

Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
cguilherme@seduc.goias.gov.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA SINAPI AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.3.5.			LUVAS						120,86
7.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,74	5,53	7,27	36,35
7.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,66	5,53	8,19	40,95
7.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,42	9,10	14,52	43,56
7.7.3.6.			REDUÇÕES						232,34
7.7.3.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,92	2,76	11,68	70,08
7.7.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,35	15,83	23,18	162,26
7.7.3.7.			TÊ						128,88
7.7.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,64	11,47	16,11	128,88
7.7.3.8.			TUBOS						2.110,20
7.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	36,00	6,34	9,49	15,83	569,88
7.7.3.8.2.	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	24,00	11,89	1,54	13,43	322,32
7.7.3.8.3.	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	42,00	19,11	9,89	29,00	1.218,00
7.7.4.			EXTRAS						2.163,60
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,77	288,86	469,63	1.878,52
7.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,13	16,14	71,27	285,08
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.263,49
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	190,69	25,75	29,84	55,59	10.600,45
7.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,66	43,29	97,95	47,01
7.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	49,60	4,61	7,81	12,42	616,03
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.435,45
7.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	60,67	12,95	23,21	36,16	2.193,82
7.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	173,62	21,76	14,19	35,95	6.241,63
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						23.506,74
7.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.818,00	12,43	0,50	12,93	23.506,74
7.11.			COBERTURAS						10.705,51
7.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	120,50	71,70	6,47	78,17	9.419,48
7.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	17,78	20,82	38,60	465,13
7.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	24,10	10,37	11,51	21,88	527,30
7.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	20,00	0,47	14,21	14,68	293,60
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.802,39
7.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	680,93	52,10	733,03	791,67
7.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	389,96	52,10	442,06	2.311,97
7.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	646,62	48,74	695,36	4.964,87
7.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	18,00	380,92	48,74	429,66	7.733,88
7.13.			VIDROS						1.190,69
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	188,70	0,00	188,70	1.190,69
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						34.183,24
7.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	372,32	3,71	1,29	5,00	1.861,60
7.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	102,57	2,88	16,11	18,99	1.947,80
7.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	269,75	9,23	14,83	24,06	6.490,18
7.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	269,75	61,07	27,47	88,54	23.883,66
7.15.			FORROS						6.122,56
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	64,66	62,21	13,79	76,00	4.914,16
7.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	63,60	19,00	0,00	19,00	1.208,40
7.16.			REVESTIMENTO DE PISO						17.726,17
7.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	80,34	26,79	11,93	38,72	3.110,76
7.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	80,34	95,56	23,39	118,95	9.556,44
7.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	124,97	25,16	0,37	25,53	3.190,48
7.16.0.0.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	24,06	64,15	13,51	77,66	1.868,49
7.17.			FERRAGENS						3.210,10
7.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	66,99	13,85	80,84	646,72
7.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	128,56	13,85	142,41	2.563,38
7.18.			PINTURA						7.018,63
7.18.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						306,21
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	10,57	2,49	10,25	12,74	134,66
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOES C/SELADOR	M2	10,57	6,80	9,43	16,23	171,55
7.18.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						338,63
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	13,60	2,49	10,25	12,74	173,26
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOES	M2	13,60	3,81	8,35	12,16	165,37
7.18.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.455,48
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	64,66	2,49	10,25	12,74	823,76
7.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOES SEM SELADOR	M2	64,66	3,76	6,01	9,77	631,72
7.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.041,93
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOES C/SELADOR	M2	78,40	4,89	8,40	13,29	1.041,93
7.18.5.			ESQUADRIAS						2.343,62
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	88,04	10,92	15,70	26,62	2.343,62

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
cguatelli@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.18.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.532,76
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	120,50	8,55	4,17	12,72	1.532,76
7.19.			DIVERSOS						3.453,98
7.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,82	435,00	54,75	489,75	1.381,09
7.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,84	384,14	62,41	446,55	1.714,75
7.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	87,78	1,89	2,19	4,08	358,14
8.			ETAPA 01 - ESQUADRIAS		1,00				6.133,26
8.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.146,20
8.1.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTA/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	24,72	178,34	29,84	208,18	5.146,20
8.2.			PINTURA						987,06
8.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,08	10,92	15,70	26,62	987,06
9.			ETAPA 01 - VEGETAÇÃO		1,00				4.405,57
9.1.			DIVERSOS						4.405,57
9.1.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2	M2	173,49	15,46	6,16	21,62	3.750,85
9.1.0.0.2.	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	4,00	141,36	22,32	163,68	654,72
10.			ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				65.695,58
10.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.380,11
10.1.0.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,84	21,28	31,12	186,72
10.1.0.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	6,11	11,33	17,44	52,32
10.1.0.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,27	6,46	10,73	64,38
10.1.0.0.4.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	27,00	5,09	5,93	11,02	297,54
10.1.0.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	49,49	97,53	97,53
10.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	30,00	0,54	0,00	0,54	16,20
10.1.0.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,20	0,62	0,82	24,60
10.1.0.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.210,00	3,38	1,10	4,48	5.420,80
10.1.0.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	11,47	25,64	153,84
10.1.0.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,41	11,47	20,88	125,28
10.1.0.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,44	8,30	17,74	53,22
10.1.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,11	1,82	11,93	95,44
10.1.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	23,75	137,01	137,01
10.1.0.0.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	143,00	2,41	6,72	9,13	1.305,59
10.1.0.0.15.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,00	3,17	7,91	11,08	299,16
10.1.0.0.16.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	9,00	9,24	7,91	17,15	154,35
10.1.0.0.17.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,21	1,97	4,18	12,54
10.1.0.0.18.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,82	0,39	3,21	9,63
10.1.0.0.19.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	12,00	1,34	0,39	1,73	20,76
10.1.0.0.20.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	45,00	1,32	0,39	1,71	76,95
10.1.0.0.21.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	27,00	15,15	13,60	28,75	776,25
10.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.058,55
10.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	163,96	92,74	17,40	110,14	18.058,55
10.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.659,35
10.3.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	655,29	231,16	886,45	2.659,35
10.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.230,46
10.4.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	9,00	349,51	9,43	358,94	3.230,46
10.5.			FORROS						12.768,00
10.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	147,00	62,21	13,79	76,00	11.172,00
10.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	84,00	19,00	0,00	19,00	1.596,00
10.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.152,58
10.6.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,84	5,61	8,45	1.152,58
10.7.			PINTURA						12.552,43
10.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.770,81
10.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	199,20	2,49	10,25	12,74	2.537,80
10.7.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	199,20	6,80	9,43	16,23	3.233,01
10.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						3.132,91
10.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,82	2,49	10,25	12,74	1.602,94
10.7.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	3,81	8,35	12,16	1.529,97
10.7.3.			TETO						3.308,97
10.7.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,49	10,25	12,74	1.872,78
10.7.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,76	6,01	9,77	1.436,19
10.7.4.			PORTA						339,74
10.7.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,77	15,70	22,47	339,74
10.8.			DIVERSOS						5.894,10
10.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.025,91	938,79	1.964,70	5.894,10

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
cguedes@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				2.783,75
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.783,75
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	58,60	0,00	11,87	11,87	695,58
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	58,60	7,79	25,16	32,95	1.930,87
11.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1,80	62,38	25,01	87,39	157,30
12.			ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO MOLHADO		1,00				34.779,61
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.372,70
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,99	0,00	42,40	42,40	423,57
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,23	4,23	4,23
12.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,98	4,98	4,98
12.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,64	5,64	5,64
12.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,48	0,00	6,77	6,77	70,94
12.1.0.0.6.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,50	0,00	176,38	176,38	793,71
12.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,10	0,00	6,77	6,77	20,98
12.1.0.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,02	0,00	4,23	4,23	4,31
12.1.0.0.9.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	7,20	14,97	22,17	44,34
12.2.			TRANSPORTES						691,60
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,17	35,07	10,52	45,59	691,60
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						837,45
12.3.1.			ATERRO P/ NIVELAR O PISO						428,26
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	7,72	17,21	0,00	17,21	132,86
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	96,50	2,67	0,00	2,67	257,65
12.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	7,72	4,89	0,00	4,89	37,75
12.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						409,19
12.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,34	0,00	2,90	2,90	186,58
12.3.2.0.2.	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	64,34	1,07	2,39	3,46	222,61
12.4.			ESTRUTURA						53,21
12.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.864,73	796,26	2.660,99	53,21
12.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						864,42
12.5.1.			FECHAMENTO DA SALA						504,20
12.5.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	9,07	25,75	29,84	55,59	504,20
12.5.2.			APOIO DAS BANCADAS						360,22
12.5.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	6,48	25,75	29,84	55,59	360,22
12.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.168,20
12.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	48,74	695,36	1.168,20
12.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.958,54
12.7.1.			FECHAMENTO DA SALA (CORREDOR)						217,58
12.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	9,07	3,71	1,29	5,00	45,35
12.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	9,07	2,88	16,11	18,99	172,23
12.7.2.			PAREDES INTERNAS						11.430,05
12.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	104,94	0,00	4,38	4,38	459,63
12.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	104,94	77,07	27,47	104,54	10.970,42
12.7.3.			APOIO DAS BANCADAS						310,91
12.7.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	12,96	3,71	1,29	5,00	64,80
12.7.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	12,96	2,88	16,11	18,99	246,11
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						10.144,48
12.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	64,34	26,79	11,93	38,72	2.491,24
12.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	64,34	95,56	23,39	118,95	7.653,24
12.9.			PINTURA						754,15
12.9.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						131,51
12.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	4,54	2,49	10,25	12,74	57,83
12.9.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	4,54	6,80	9,43	16,23	73,68
12.9.2.			ACIMA DO BARRADO - LÁTEX ACRÍLICA						113,03
12.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	4,54	2,49	10,25	12,74	57,83
12.9.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMAOIS	M2	4,54	3,81	8,35	12,16	55,20
12.9.3.			APOIO DAS BANCADAS						375,45
12.9.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	12,96	2,49	10,25	12,74	165,11
12.9.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	12,96	6,80	9,43	16,23	210,34
12.9.4.			ESQUADRIAS NOVAS						134,16
12.9.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,92	15,70	26,62	134,16
12.10.			DIVERSOS						6.934,86
12.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	14,16	435,00	54,75	489,75	6.934,86
13.			ETAPA 02 - ADAPTAÇÃO SALA CAFÉ E DIRETORIA		1,00				6.306,41
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21,67
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,26	0,00	4,23	4,23	9,55
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,64	5,64	11,28

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
CRB 010000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		52034186	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		19/12/2024	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01	284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,02	0,00	42,40	42,40	0,84
13.2.			TRANSPORTES						10,94
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,24	35,07	10,52	45,59	10,94
13.3.			ESTRUTURA						133,04
13.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,05	1.864,73	796,26	2.660,99	133,04
13.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.860,56
13.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	18,55	85,21	15,09	100,30	1.860,56
13.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.349,42
13.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	48,74	695,36	1.168,20
13.5.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/315 C/FERRAGENS	M2	0,75	189,53	52,10	241,63	181,22
13.6.			VIDROS						140,25
13.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	0,75	187,00	0,00	187,00	140,25
13.7.			PINTURA						2.790,53
13.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						1.364,76
13.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	34,20	1,91	7,31	9,22	315,32
13.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,55	2,49	10,25	12,74	236,32
13.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	50,10	6,80	9,43	16,23	813,12
13.7.2.			ACIMA DO BARRADO - LÁTEX ACRÍLICA						1.251,68
13.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,55	2,49	10,25	12,74	236,32
13.7.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	83,50	3,81	8,35	12,16	1.015,36
13.7.3.			ESQUADRIAS NOVAS						174,09
13.7.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,54	10,92	15,70	26,62	174,09
14.			ETAPA 02 - BLOCO ADM		1,00				244.289,26
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.001,88
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	689,08	0,00	3,38	3,38	2.329,09
14.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	689,08	0,00	5,33	5,33	3.672,79
14.2.			TRANSPORTES						2.512,92
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,12	35,07	10,52	45,59	2.512,92
14.3.			ESTRUTURA DE MADEIRA						48.821,31
14.3.0.0.1.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	M2	689,08	56,61	14,24	70,85	48.821,31
14.4.			COBERTURAS						112.688,91
14.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	689,08	156,48	2,16	158,64	109.315,65
14.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	65,31	48,49	3,16	51,65	3.373,26
14.5.			REVESTIMENTO DE PISO						26.728,42
14.5.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	539,75	49,52	0,00	49,52	26.728,42
14.6.			PINTURA						47.535,82
14.6.1.			PAREDES INTERNAS - BARRADO						16.309,03
14.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	427,05	1,91	7,31	9,22	3.937,40
14.6.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	427,05	2,49	10,25	12,74	5.440,61
14.6.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	427,05	6,80	9,43	16,23	6.931,02
14.6.2.			PAREDES INTERNAS - ACIMA DO BARRADO						8.654,88
14.6.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	711,75	3,81	8,35	12,16	8.654,88
14.6.3.			TETO						7.255,59
14.6.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	742,64	3,76	6,01	9,77	7.255,59
14.6.4.			EXTERNA						6.002,23
14.6.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	83,03	0,00	5,84	5,84	484,89
14.6.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	415,15	4,89	8,40	13,29	5.517,34
14.6.5.			ESQUADRIAS						9.314,09
14.6.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	259,88	1,91	7,31	9,22	2.396,09
14.6.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	259,88	10,92	15,70	26,62	6.918,00
15.			ETAPA 02 - ESQUADRIAS		1,00				21.592,51
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13,56
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,32	0,00	42,40	42,40	13,56
15.2.			TRANSPORTES						14,58
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,32	35,07	10,52	45,59	14,58
15.3.			ESTRUTURA						159,65
15.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,06	1.864,73	796,26	2.660,99	159,65
15.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.716,73
15.4.1.			SECRETARIA						1.687,45
15.4.1.0.1.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	2,16	758,81	22,42	781,23	1.687,45
15.4.2.			GUARDA-CORPO BLOCO 01						19.029,28
15.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	55,98	296,38	43,55	339,93	19.029,28
15.5.			PINTURA						114,99
15.5.1.			JANELAS						114,99
15.5.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,32	10,92	15,70	26,62	114,99
15.6.			DIVERSOS						573,00
15.6.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,00	54,75	489,75	573,00
16.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO SECO		1,00				2.648,74
16.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						107,84
16.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (ICALH:4ARML+100KG DE CIMENTO)	M2	1,94	25,75	29,84	55,59	107,84

Carlos Henrique Guiotti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-30 181428/2011

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		52034186	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		19/12/2024	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01	284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						110,11
16.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	4,59	3,71	1,29	5,00	22,95
16.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	4,59	2,88	16,11	18,99	87,16
16.3.			PINTURA						114,28
16.3.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	4,59	2,49	10,25	12,74	58,47
16.3.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	4,59	3,81	8,35	12,16	55,81
16.4.			DIVERSOS						2.316,51
16.4.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,73	435,00	54,75	489,75	2.316,51
17.			ETAPA 02 - COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES		1,00				5.670,27
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						85,92
17.1.0.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	14,39	21,48	85,92
17.2.			TRANSPORTES						34,19
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,75	35,07	10,52	45,59	34,19
17.3.			ESTRUTURA						53,21
17.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.864,73	796,26	2.660,99	53,21
17.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.979,48
17.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	24,40	85,21	15,09	100,30	2.447,32
17.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M²	24,40	19,94	1,87	21,81	532,16
17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.168,20
17.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	646,62	48,74	695,36	1.168,20
17.6.			PINTURA						1.349,27
17.6.1.			PAREDES DRYWALL						1.215,11
17.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,80	2,49	10,25	12,74	621,71
17.6.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	48,80	3,81	8,35	12,16	593,40
17.6.2.			PORTA						134,16
17.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,92	15,70	26,62	134,16
18.			ETAPA 03 - ESQUADRIAS		1,00				13.919,29
18.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.919,29
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,20	151,32	39,60	190,92	7.293,14
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,60	325,40	43,55	368,95	1.697,17
18.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,50	296,38	43,55	339,93	4.928,98
19.			ETAPA 03 - BLOCO SALAS DE AULA		1,00				215.653,31
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.216,17
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	553,35	0,00	3,38	3,38	1.870,32
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPAS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	553,35	0,00	5,33	5,33	2.949,35
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	65,00	0,00	6,10	6,10	396,50
19.2.			TRANSPORTES						2.106,71
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	46,21	35,07	10,52	45,59	2.106,71
19.3.			ESTRUTURA DE MADEIRA						39.204,84
19.3.0.0.1.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	M2	553,35	56,61	14,24	70,85	39.204,84
19.4.			COBERTURAS						95.586,44
19.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	553,35	156,48	2,16	158,64	87.783,44
19.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	48,49	3,16	51,65	2.721,95
19.4.0.0.3.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	65,00	71,70	6,47	78,17	5.081,05
19.5.			REVESTIMENTO DE PISO						27.300,87
19.5.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	551,31	49,52	0,00	49,52	27.300,87
19.6.			PINTURA						46.238,28
19.6.1.			PAREDES INTERNAS - BARRADO						16.340,73
19.6.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	427,88	1,91	7,31	9,22	3.945,05
19.6.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	427,88	2,49	10,25	12,74	5.451,19
19.6.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	427,88	6,80	9,43	16,23	6.944,49
19.6.2.			PAREDES INTERNAS - ACIMA DO BARRADO						8.671,66
19.6.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	713,13	3,81	8,35	12,16	8.671,66
19.6.3.			TETO						6.539,06
19.6.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	669,30	3,76	6,01	9,77	6.539,06
19.6.4.			EXTERNA						4.015,84
19.6.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	55,55	0,00	5,84	5,84	324,41
19.6.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	277,76	4,89	8,40	13,29	3.691,43
19.6.5.			ESQUADRIAS						10.670,99
19.6.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	297,74	1,91	7,31	9,22	2.745,16
19.6.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	297,74	10,92	15,70	26,62	7.925,83
20.			ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO E PASSARELAS		1,00				34.337,73
20.1.			REVESTIMENTO DE PISO						15.846,89
20.1.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	320,01	49,52	0,00	49,52	15.846,89
20.2.			PINTURA						18.490,84
20.2.1.			TIJOLINHO						5.198,40
20.2.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	204,26	1,91	7,31	9,22	1.883,27
20.2.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	204,26	6,80	9,43	16,23	3.315,13
20.2.2.			PAREDES INTERNAS						1.130,51
20.2.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	92,97	3,81	8,35	12,16	1.130,51
20.2.3.			TETO						609,35
20.2.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	62,37	3,76	6,01	9,77	609,35

Carlos Henrique Guiotti Garcia
Engenheiro Civil
CREA-SP 181428/2011

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.2.4.			EXTERNA						1.802,05
20.2.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	24,93	0,00	5,84	5,84	145,59
20.2.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	124,64	4,89	8,40	13,29	1.656,46
20.2.5.			ESQUADRIAS						4.265,67
20.2.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	119,02	1,91	7,31	9,22	1.097,36
20.2.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	119,02	10,92	15,70	26,62	3.168,31
20.2.6.			ESTRUTURA METÁLICA						5.484,86
20.2.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	431,20	8,55	4,17	12,72	5.484,86
21.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				13.331,91
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40,56
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	176,38	176,38	28,22
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	0,80	0,00	15,43	15,43	12,34
21.2.			TRANSPORTES						9,57
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,21	35,07	10,52	45,59	9,57
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						49,88
21.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,80	0,00	37,51	37,51	30,00
21.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,80	0,00	24,85	24,85	19,88
21.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.915,02
21.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.915,02
21.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.740,50	2.955,25	7.695,75	7.695,75
21.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,33	86,08	258,24
21.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	24,00	41,92	41,92
21.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,85	6,33	13,18	39,54
21.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	6,33	14,61	29,22
21.4.1.0.6.	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	6,51	15,26	91,56
21.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,98	6,33	14,31	85,86
21.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,33	14,02	56,08
21.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,33	16,35	65,40
21.4.1.0.10.	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	24,00	28,80	11,15	39,95	958,80
21.4.1.0.11.	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	7,00	17,67	16,74	34,41	240,87
21.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	16,00	8,59	7,91	16,50	264,00
21.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	149,47	17,10	166,57	499,71
21.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,17	14,56	30,73	30,73
21.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,67	17,10	66,77	66,77
21.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,81	17,10	46,91	46,91
21.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,80	6,33	25,13	25,13
21.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,07	45,53	445,60	445,60
21.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	195,66	17,10	212,76	212,76
21.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
21.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
21.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,32	0,39	1,71	17,10
21.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	1,11	1,70	34,00
21.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,48	0,78	1,26	25,20
21.4.1.0.25.	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	26,34	11,08	37,42	74,84
21.4.1.0.26.	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	7,60	10,27	17,87	17,87
21.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.552,32	1.552,32	1.552,32
21.5.			REVESTIMENTO DE PISO						316,88
21.5.1.			PISO DE CONCRETO						159,21
21.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	193,37	27,63	221,00	19,89
21.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	3,20	32,88	10,66	43,54	139,32
21.5.2.			GRANITINA						157,67
21.5.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,00	26,79	11,93	38,72	38,72
21.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	1,00	95,56	23,39	118,95	118,95
22.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				5.613,71
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.613,71
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	60,40	0,00	11,87	11,87	716,94
22.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,40	7,79	25,16	32,95	1.990,18
22.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	33,26	62,38	25,01	87,39	2.906,59
23.			ETAPA 04 - CALÇADA ACESSÍVEL		1,00				45.121,13
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.439,48
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,17	0,00	176,38	176,38	4.439,48

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cabeleleiro

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.			TRANSPORTES						1.147,50
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,17	35,07	10,52	45,59	1.147,50
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.201,80
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	503,43	0,00	2,90	2,90	1.459,94
23.3.0.0.2.	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	503,43	1,07	2,39	3,46	1.741,86
23.4.			REVESTIMENTO DE PISO						29.843,14
23.4.1.			PISO DE CONCRETO						25.256,44
23.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,10	193,37	27,63	221,00	3.337,10
23.4.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	503,43	32,88	10,66	43,54	21.919,34
23.4.2.			PODOTÁTIL						4.586,70
23.4.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	27,81	138,20	26,73	164,93	4.586,70
23.5.			PINTURA						6.489,21
23.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	503,43	3,46	9,43	12,89	6.489,21
24.			ETAPA 04 - PISO TÁTIL - INTERNO		1,00				15.022,86
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19,40
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,11	0,00	176,38	176,38	19,40
24.2.			TRANSPORTES						5,01
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,11	35,07	10,52	45,59	5,01
24.3.			REVESTIMENTO DE PISO						14.998,45
24.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	74,75	189,03	6,72	195,75	14.632,31
24.3.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,22	138,20	26,73	164,93	366,14
25.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				8.691,55
25.1.			DIVERSOS						8.691,55
25.1.0.0.1.	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	33,00	70,03	15,09	85,12	2.808,96
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	101,11	0,00	101,11	2.932,19
25.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	19,79	300,60	1.202,40
25.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	29,69	1.748,00	1.748,00
26.			ETAPA 04 - QUADRA		1,00				132.475,11
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.865,09
26.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,37	83,37	166,74
26.1.0.0.2.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	60,00	0,00	2,54	2,54	152,40
26.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,09	67,35	42,20	109,55	3.515,45
26.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	30,50	30,50	30,50
26.2.			TRANSPORTES						1.504,01
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	32,99	35,07	10,52	45,59	1.504,01
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.915,67
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	458,44	0,00	2,90	2,90	1.329,47
26.3.0.0.2.	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	458,44	1,07	2,39	3,46	1.586,20
26.4.			REVESTIMENTO DE PISO						35.115,79
26.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,75	193,37	27,63	221,00	3.038,75
26.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	458,44	11,48	1,17	12,65	5.799,26
26.4.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	458,44	44,99	12,33	57,32	26.277,78
26.5.			PINTURA						70.933,89
26.5.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						626,62
26.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	47,15	4,89	8,40	13,29	626,62
26.5.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						9.775,11
26.5.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	132,58	0,00	5,84	5,84	774,26
26.5.2.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	132,58	59,97	7,92	67,89	9.000,85
26.5.3.			PNTURA DAS TELHAS						11.747,24
26.5.3.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	587,95	4,28	15,70	19,98	11.747,24
26.5.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						13.475,81
26.5.4.0.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	587,95	3,35	6,85	10,20	5.997,09
26.5.4.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	587,95	8,55	4,17	12,72	7.478,72
26.5.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						35.309,11
26.5.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	458,44	59,97	7,92	67,89	31.123,49
26.5.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	4,68	6,92	11,60	4.185,62
26.6.			DIVERSOS						18.140,66
26.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 424_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 INCLUINDO PINTURA COM TINTA ESMALTE C/ FUNDO ANTICORROSIVO (GOINFRA)	M2	60,00	47,90	27,87	75,77	4.546,20
26.6.0.0.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.142,45	1.067,26	7.209,71	7.209,71
26.6.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.571,08	206,65	1.777,73	1.777,73
26.6.0.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.166,81	147,14	4.313,95	4.313,95
26.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.			ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO SALAS PROVISÓRIAS		1,00				2.491,88
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.821,26
27.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	163,96	2,51	5,61	8,12	1.331,35
27.1.0.0.2.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,54	2,54	373,38
27.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,77	6,77	95,05
27.1.0.0.4.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,09	14,39	21,48	21,48
27.2.			TRANSPORTES						670,62
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,71	35,07	10,52	45,59	670,62
28.			PINTURA GERAL		1,00				40.811,20
28.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.919,20
28.1.1.			MURO						1.919,20
28.1.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	80,00	3,71	1,29	5,00	400,00
28.1.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALI:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	80,00	2,88	16,11	18,99	1.519,20
28.2.			PINTURA						38.892,00
28.2.1.			CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO						2.785,84
28.2.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	209,62	4,89	8,40	13,29	2.785,84
28.2.2.			QUARDA-CORPO EXISTENTE						104,35
28.2.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,92	10,92	15,70	26,62	104,35
28.2.3.			MURO						13.256,77
28.2.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	997,50	4,89	8,40	13,29	13.256,77
28.2.4.			PISO DE CONCRETO						22.745,04
28.2.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.764,55	3,46	9,43	12,89	22.745,04
29.			ESQUADRIAS DIVERSAS		1,00				21.789,26
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						128,42
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,97	0,00	6,77	6,77	128,42
29.2.			TRANSPORTES						42,85
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,94	35,07	10,52	45,59	42,85
29.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						19.192,65
29.3.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	3,15	395,93	46,80	442,73	1.394,59
29.3.0.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	27,22	604,42	49,44	653,86	17.798,06
29.4.			PINTURA						2.425,34
29.4.1.			PORTÕES						2.425,34
29.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	91,11	10,92	15,70	26,62	2.425,34
30.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				217.003,93
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.677,71
30.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	5,15	0,00	49,54	49,54	255,03
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,85	0,00	37,51	37,51	1.457,26
30.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	38,85	0,00	24,85	24,85	965,42
30.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						214.326,22
30.2.1.			IMPLANTAÇÃO						74.034,14
30.2.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	189,00	0,20	0,62	0,82	154,98
30.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	189,00	0,54	0,00	0,54	102,06
30.2.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.466,60	5,79	2,57	8,36	12.260,77
30.2.1.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	246,00	10,68	0,32	11,00	2.706,00
30.2.1.0.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	482,95	16,97	0,48	17,45	8.427,47
30.2.1.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	597,25	23,26	3,35	26,61	15.892,82
30.2.1.0.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	54,87	3,17	58,04	1.509,04
30.2.1.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	99,22	4,70	103,92	13.509,60
30.2.1.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	67,70	10,48	78,18	312,72
30.2.1.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	73,34	21,80	95,14	190,28
30.2.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	310,41	35,63	346,04	1.038,12
30.2.1.0.12.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	883,26	35,63	918,89	918,89
30.2.1.0.13.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	161,38	39,60	200,98	803,92
30.2.1.0.14.	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	142,00	4,78	2,57	7,35	1.043,70
30.2.1.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	197,00	6,85	3,63	10,48	2.064,56
30.2.1.0.16.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	9,87	5,80	15,67	376,08
30.2.1.0.17.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	180,00	17,81	19,79	37,60	6.768,00
30.2.1.0.18.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	41,00	26,94	26,52	53,46	2.191,86
30.2.1.0.19.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	60,00	7,04	3,95	10,99	659,40
30.2.1.0.20.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	14,00	12,45	7,91	20,36	285,04
30.2.1.0.21.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	154,00	2,35	2,37	4,72	726,88
30.2.1.0.22.	GOINFRA	70376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	UN	35,00	3,62	4,74	8,36	292,60
30.2.1.0.23.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.561,75	237,60	1.799,35	1.799,35
30.2.2.			QD-02						52.263,40
30.2.2.0.1.	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	9,84	21,28	31,12	186,72

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	6,11	11,33	17,44	453,44
30.2.2.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	4,27	6,46	10,73	450,66
30.2.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	5,73	8,58	14,31	958,77
30.2.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	770,00	0,20	0,62	0,82	631,40
30.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	770,00	0,54	0,00	0,54	415,80
30.2.2.0.7.	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	3.233,97	3,38	1,10	4,48	14.488,18
30.2.2.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.135,10	3,92	2,37	6,29	7.139,77
30.2.2.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	9,44	8,30	17,74	212,88
30.2.2.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	11,47	25,64	153,84
30.2.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	42,00	9,41	11,47	20,88	876,96
30.2.2.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,41	11,47	20,88	292,32
30.2.2.0.13.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
30.2.2.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	10,11	1,82	11,93	202,81
30.2.2.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,69	2,55	13,24	132,40
30.2.2.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.2.0.17.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
30.2.2.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	565,00	5,77	6,72	12,49	7.056,85
30.2.2.0.19.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,00	9,21	7,58	16,79	1.124,93
30.2.2.0.20.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,00	11,66	8,43	20,09	2.350,53
30.2.2.0.21.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	189,00	1,69	1,18	2,87	542,43
30.2.2.0.22.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	23,00	2,21	1,97	4,18	96,14
30.2.2.0.23.	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	39,00	5,04	9,41	14,45	563,55
30.2.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	91,28	15,30	106,58	7.140,86
30.2.2.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	134,00	17,09	11,25	28,34	3.797,56
30.2.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	27,10	12,55	39,65	277,55
30.2.2.0.27.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37
30.2.3.			QD-03						19.879,20
30.2.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,84	21,28	31,12	93,36
30.2.3.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,11	11,33	17,44	279,04
30.2.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,27	6,46	10,73	10,73
30.2.3.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,86	11,75	19,61	39,22
30.2.3.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	13,45	21,49	214,90
30.2.3.0.6.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	30,00	1,44	3,16	4,60	138,00
30.2.3.0.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,60	1,18	1,78	53,40
30.2.3.0.8.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	5,73	8,58	14,31	472,23
30.2.3.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	422,00	0,20	0,62	0,82	346,04
30.2.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	422,00	0,54	0,00	0,54	227,88
30.2.3.0.11.	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	979,85	3,38	1,10	4,48	4.389,72
30.2.3.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	104,40	3,92	2,37	6,29	656,67
30.2.3.0.13.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	143,45	5,30	2,57	7,87	1.128,95
30.2.3.0.14.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,44	8,30	17,74	124,18
30.2.3.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	11,47	25,64	76,92
30.2.3.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,41	11,47	20,88	208,80
30.2.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	19,79	54,49	108,98
30.2.3.0.18.	GOINFRA	72400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	UN	2,00	8,76	1,18	9,94	19,88
30.2.3.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,70	10,48	78,18	156,36
30.2.3.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
30.2.3.0.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,11	1,82	11,93	83,51
30.2.3.0.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,69	2,55	13,24	26,48
30.2.3.0.23.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,32	3,49	14,81	14,81
30.2.3.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.3.0.25.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
30.2.3.0.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	231,00	5,77	6,72	12,49	2.885,19
30.2.3.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	9,21	7,58	16,79	235,06
30.2.3.0.28.	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	60,00	11,66	8,43	20,09	1.205,40
30.2.3.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	77,00	1,69	1,18	2,87	220,99
30.2.3.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,21	1,97	4,18	20,90
30.2.3.0.31.	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	20,00	5,04	9,41	14,45	289,00
30.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	91,28	15,30	106,58	2.131,60

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.3.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	8,00	119,48	13,08	132,56	1.060,48
30.2.3.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	40,00	17,09	11,25	28,34	1.133,60
30.2.3.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	27,10	12,55	39,65	118,95
30.2.3.0.36.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	15,15	13,60	28,75	143,75
30.2.3.0.37.	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	551,13	27,41	578,54	578,54
30.2.4.			QD-04						31.980,53
30.2.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,84	21,28	31,12	186,72
30.2.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	6,11	11,33	17,44	139,52
30.2.4.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	4,27	6,46	10,73	203,87
30.2.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	53,00	5,73	8,58	14,31	758,43
30.2.4.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	573,00	0,20	0,62	0,82	469,86
30.2.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	573,00	0,54	0,00	0,54	309,42
30.2.4.0.7.	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	1.608,30	3,38	1,10	4,48	7.205,18
30.2.4.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	644,05	3,92	2,37	6,29	4.051,07
30.2.4.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,44	8,30	17,74	141,92
30.2.4.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	14,17	11,47	25,64	153,84
30.2.4.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,41	11,47	20,88	396,72
30.2.4.0.12.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	35,63	101,60	101,60
30.2.4.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,11	1,82	11,93	95,44
30.2.4.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,69	2,55	13,24	79,44
30.2.4.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.4.0.16.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
30.2.4.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	385,00	5,77	6,72	12,49	4.808,65
30.2.4.0.18.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	9,21	7,58	16,79	503,70
30.2.4.0.19.	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	84,00	11,66	8,43	20,09	1.687,56
30.2.4.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	129,00	1,69	1,18	2,87	370,23
30.2.4.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,21	1,97	4,18	41,80
30.2.4.0.22.	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	28,00	5,04	9,41	14,45	404,60
30.2.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	53,00	91,28	15,30	106,58	5.648,74
30.2.4.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	106,00	17,09	11,25	28,34	3.004,04
30.2.4.0.25.	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	551,13	27,41	578,54	578,54
30.2.5.			QD-07						10.202,69
30.2.5.0.1.	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	9,84	21,28	31,12	155,60
30.2.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	6,11	11,33	17,44	69,76
30.2.5.0.3.	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	6,46	10,73	21,46
30.2.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	5,73	8,58	14,31	200,34
30.2.5.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	289,00	0,20	0,62	0,82	236,98
30.2.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	289,00	0,54	0,00	0,54	156,06
30.2.5.0.7.	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	389,75	3,38	1,10	4,48	1.746,08
30.2.5.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	61,95	3,92	2,37	6,29	389,66
30.2.5.0.9.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	91,20	5,30	2,57	7,87	717,74
30.2.5.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	9,44	8,30	17,74	88,70
30.2.5.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	11,47	25,64	76,92
30.2.5.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	11,47	20,88	41,76
30.2.5.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	11,47	20,88	41,76
30.2.5.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,41	11,47	20,88	83,52
30.2.5.0.15.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,63	35,63	94,26	94,26
30.2.5.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,11	1,82	11,93	35,79
30.2.5.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,69	2,55	13,24	13,24
30.2.5.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	67,70	10,48	78,18	156,36
30.2.5.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.5.0.20.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
30.2.5.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	135,00	5,77	6,72	12,49	1.686,15
30.2.5.0.22.	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	22,00	11,66	8,43	20,09	441,98
30.2.5.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00	1,69	1,18	2,87	129,15
30.2.5.0.24.	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	8,00	5,04	9,41	14,45	115,60
30.2.5.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	91,28	15,30	106,58	1.492,12
30.2.5.0.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	28,00	17,09	11,25	28,34	793,52

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR - CENTRO - CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.5.0.27.	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	551,13	27,41	578,54	578,54
30.2.6.			QD-08						13.229,07
30.2.6.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	4,27	6,46	10,73	21,46
30.2.6.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	15,00	8,76	13,45	22,21	333,15
30.2.6.0.3.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	45,00	3,03	3,16	6,19	278,55
30.2.6.0.4.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	45,00	0,25	1,18	1,43	64,35
30.2.6.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	193,00	0,20	0,62	0,82	158,26
30.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	193,00	0,54	0,00	0,54	104,22
30.2.6.0.7.	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	675,78	3,38	1,10	4,48	3.027,49
30.2.6.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	11,47	20,88	41,76
30.2.6.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,70	10,48	78,18	78,18
30.2.6.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,11	1,82	11,93	59,65
30.2.6.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.6.0.12.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
30.2.6.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	20,00	5,77	6,72	12,49	249,80
30.2.6.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	1,69	1,18	2,87	22,96
30.2.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	147,00	5,77	6,72	12,49	1.836,03
30.2.6.0.16.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	24,00	12,59	16,62	29,21	701,04
30.2.6.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	49,00	1,69	1,18	2,87	140,63
30.2.6.0.18.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	8,00	3,62	2,76	6,38	51,04
30.2.6.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	98,00	1,32	0,39	1,71	167,58
30.2.6.0.20.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	16,00	1,95	1,18	3,13	50,08
30.2.6.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	10,00	84,57	11,87	96,44	964,40
30.2.6.0.22.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	10,00	411,11	12,77	423,88	4.238,80
30.2.7.			QD-10						1.760,12
30.2.7.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	49,49	97,53	97,53
30.2.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	19,79	54,49	54,49
30.2.7.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,20	0,62	0,82	24,60
30.2.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	30,00	0,54	0,00	0,54	16,20
30.2.7.0.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	14,47	2,91	17,38	434,50
30.2.7.0.6.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	73,34	21,80	95,14	190,28
30.2.7.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
30.2.7.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	5,00	3,21	7,91	11,12	55,60
30.2.7.0.9.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	455,88	22,64	478,52	478,52
30.2.8.			SD-4/PROTEÇÃO BOMBA						10.977,07
30.2.8.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	684,00	2,20	0,88	3,08	2.106,72
30.2.8.0.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	14,47	2,91	17,38	86,90
30.2.8.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	25,00	3,21	7,91	11,12	278,00
30.2.8.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	69,00	2,08	0,39	2,47	170,43
30.2.8.0.5.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	206,00	5,77	6,72	12,49	2.572,94
30.2.8.0.6.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	69,00	2,66	5,29	7,95	548,55
30.2.8.0.7.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	138,00	1,32	0,39	1,71	235,98
30.2.8.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	138,00	0,18	0,39	0,57	78,66
30.2.8.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	138,00	0,20	0,62	0,82	113,16
30.2.8.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	13,45	21,49	214,90
30.2.8.0.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	30,00	1,44	3,16	4,60	138,00
30.2.8.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,60	1,18	1,78	53,40
30.2.8.0.13.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	10,00	4,67	1,18	5,85	58,50
30.2.8.0.14.	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	1,00	239,40	79,20	318,60	318,60
30.2.8.0.15.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	26,52	123,52	61,76
30.2.8.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	79,20	288,50	577,00
30.2.8.0.17.	GOINFRA	72308	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 32 - 50A	UN	1,00	264,33	13,85	278,18	278,18
30.2.8.0.18.	GOINFRA	70305	BOTÃO "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	38,19	19,79	57,98	115,96
30.2.8.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	73,34	21,80	95,14	95,14
30.2.8.0.20.	GOINFRA	71073	CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	260,51	98,99	359,50	1.438,00
30.2.8.0.21.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	147,81	106,91	254,72	254,72
30.2.8.0.22.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	747,05	143,92	890,97	890,97
30.2.8.0.23.	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
30.2.8.0.24.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM²	UN	12,00	8,04	7,91	15,95	191,40
30.2.8.0.25.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,40	11,87	22,27	22,27
31.			SPDA		1,00				122.754,49
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.082,52
31.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	129,43	0,00	37,51	37,51	4.855,05
31.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	129,43	0,00	24,85	24,85	3.216,33
31.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,23	0,00	49,54	49,54	11,14

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						114.671,97
31.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						66.076,95
31.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDERINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	87,00	5,36	23,75	29,11	2.532,57
31.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	23,09	7,91	31,00	155,00
31.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	740,00	1,79	3,29	5,08	3.759,20
31.2.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	72,00	16,32	10,47	26,79	1.928,88
31.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	46,50	5,70	52,20	3.758,40
31.2.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	72,00	11,58	11,87	23,45	1.688,40
31.2.1.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	7,00	6,65	15,83	22,48	157,36
31.2.1.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.200,00	32,68	6,33	39,01	46.812,00
31.2.1.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	216,00	5,77	6,72	12,49	2.697,84
31.2.1.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	144,00	1,32	0,39	1,71	246,24
31.2.1.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	144,00	0,34	0,71	1,05	151,20
31.2.1.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	144,00	0,25	0,62	0,87	125,28
31.2.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	740,00	0,18	0,39	0,57	421,80
31.2.1.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	740,00	0,20	0,62	0,82	606,80
31.2.1.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	14,00	18,54	9,89	28,43	398,02
31.2.1.0.16.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
31.2.1.0.17.	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	435,01	59,39	494,40	494,40
31.2.2.			ATERRAMENTO						48.595,02
31.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	72,00	134,42	15,83	150,25	10.818,00
31.2.2.0.2.	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	72,00	46,50	5,70	52,20	3.758,40
31.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	45,32	6,03	51,35	256,75
31.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	142,45	15,37	157,82	789,10
31.2.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	39,00	18,54	9,89	28,43	1.108,77
31.2.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	700,00	38,80	6,72	45,52	31.864,00
32.			PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS		1,00				93.790,07
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.154,86
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,44	0,00	176,38	176,38	1.135,88
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,00	0,00	9,49	9,49	18,98
32.2.			TRANSPORTES						295,42
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,48	35,07	10,52	45,59	295,42
32.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.051,88
32.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	48,94	0,00	37,51	37,51	1.835,73
32.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	48,94	0,00	24,85	24,85	1.216,15
32.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						82.554,48
32.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.682,21
32.4.1.1.			CAIXAS E CURVAS						1.216,40
32.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.216,40	1.216,40	1.216,40
32.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.729,17
32.4.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,98	9,89	13,87	41,61
32.4.1.2.2.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	201,10	7,49	208,59	625,77
32.4.1.2.3.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	135,93	4,55	140,48	421,44
32.4.1.2.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	56,05	8,71	64,76	194,28
32.4.1.2.5.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	133,26	15,43	148,69	446,07
32.4.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS						103,92
32.4.1.3.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	37,10	1,87	38,97	38,97
32.4.1.3.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	25,77	39,18	64,95	64,95
32.4.1.4.			REGISTROS						632,72
32.4.1.4.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	38,39	21,38	59,77	239,08
32.4.1.4.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	348,11	45,53	393,64	393,64
32.4.2.			ÁGUA FRIA						3.326,97
32.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.083,30
32.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,85	4,74	8,59	206,16
32.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	15,61	1,25	16,86	1.264,50
32.4.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	41,92	1,84	43,76	612,64
32.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						253,00
32.4.2.2.1.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	205,65	10,23	215,88	215,88
32.4.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,55	4,64	37,12
32.4.2.3.			BUCHAS						31,29
32.4.2.3.1.	GOINFRA	81178	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm	UN	3,00	4,90	5,53	10,43	31,29
32.4.2.4.			JOELHO						209,91
32.4.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,58	2,67	5,25	42,00

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguilto@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			52034186	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			19/12/2024	
CIDADE			GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA		RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP-74045-050	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2635,01		284,31	355,34	2563,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.4.2.4.2.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	8,59	3,93	12,52	75,12
32.4.2.4.3.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	14,24	23,29	69,87
32.4.2.4.4.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	3,57	2,16	5,73	22,92
32.4.2.5.			TE						245,31
32.4.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	3,83	3,56	7,39	22,17
32.4.2.5.2.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	13,02	5,27	18,29	54,87
32.4.2.5.3.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	48,29	7,80	56,09	168,27
32.4.2.6.			ADESIVOS						504,16
32.4.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	56,14	0,00	56,14	224,56
32.4.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	55,92	0,00	55,92	279,60
32.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						26.441,17
32.4.3.1.			CURVAS						3.214,27
32.4.3.1.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	12,43	11,08	23,51	117,55
32.4.3.1.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,17	11,08	22,25	66,75
32.4.3.1.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	5,26	11,08	16,34	98,04
32.4.3.1.4.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	27,00	29,75	13,06	42,81	1.155,87
32.4.3.1.5.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	27,00	47,97	17,81	65,78	1.776,06
32.4.3.2.			JOELHOS						57,08
32.4.3.2.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,19	11,08	14,27	57,08
32.4.3.3.			JUNÇÕES						193,74
32.4.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,64	11,47	20,11	60,33
32.4.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	26,27	18,20	44,47	133,41
32.4.3.4.			REDUÇÕES						115,90
32.4.3.4.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,35	15,83	23,18	115,90
32.4.3.5.			TUBOS						22.860,18
32.4.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,34	9,49	15,83	94,98
32.4.3.5.2.	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	20,00	11,89	1,54	13,43	268,60
32.4.3.5.3.	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	130,00	19,11	9,89	29,00	3.770,00
32.4.3.5.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	102,00	44,99	11,71	56,70	5.783,40
32.4.3.5.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	120,00	84,11	23,75	107,86	12.943,20
32.4.4.			EXTRAS						49.104,13
32.4.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	180,77	288,86	469,63	2.817,78
32.4.4.0.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,16	68,09	19,95	88,04	190,16
32.4.4.0.3.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,70	13,45	149,15	149,15
32.4.4.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,68	466,19	748,87	748,87
32.4.4.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	375,25	301,49	676,74	4.060,44
32.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,64	60,67	17,77	78,44	50,20
32.4.4.0.7.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	33,05	44,73	59,98	104,71	3.460,66
32.4.4.0.8.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	56,00	447,22	73,14	520,36	29.140,16
32.4.4.0.9.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	140,00	18,26	38,68	56,94	7.971,60
32.4.4.0.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	47,72	3,85	4,74	8,59	409,91
32.4.4.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	2,58	2,67	5,25	68,25
32.4.4.0.12.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	3,83	3,56	7,39	36,95
32.5.			REVESTIMENTO DE PISO						6.733,43
32.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,16	193,37	27,63	221,00	477,36
32.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	36,00	32,88	10,66	43,54	1.567,44
32.5.0.0.3.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	36,00	46,97	30,10	77,07	2.774,52
32.5.0.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,14	26,79	11,93	38,72	470,06
32.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,14	95,56	23,39	118,95	1.444,05
33.			PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				121.611,36
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						978,90
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,55	0,00	176,38	176,38	978,90
33.2.			TRANSPORTES						253,02
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,55	35,07	10,52	45,59	253,02
33.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.442,27
33.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	55,20	0,00	37,51	37,51	2.070,55
33.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	55,20	0,00	24,85	24,85	1.371,72
33.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						111.398,85
33.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						111.398,85
33.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	316,80	4.109,46	4.109,46
33.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.565,73	1.749,68	27.315,41	27.315,41
33.4.1.0.3.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,70	13,45	149,15	149,15
33.4.1.0.4.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	2,00	126,43	39,60	166,03	332,06
33.4.1.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	5,00	242,98	45,53	288,51	1.442,55
33.4.1.0.6.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	38,39	21,38	59,77	59,77
33.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	250,00	103,78	32,86	136,64	34.160,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/12/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2635,01	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 284,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 355,34	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.4.1.0.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDADVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	118,00	3,85	4,74	8,59	1.013,62
33.4.1.0.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDADVEL DIAMETRO 25 MM	UN	15,00	1,01	7,12	8,13	121,95
33.4.1.0.10.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	195,66	17,10	212,76	425,52
33.4.1.0.11.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	223,70	17,10	240,80	2.648,80
33.4.1.0.12.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMP A E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	491,53	199,25	690,78	4.144,68
33.4.1.0.13.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	434,00	7,91	441,91	5.302,92
33.4.1.0.14.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	154,35	3,29	157,64	945,84
33.4.1.0.15.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	55,50	5,93	61,43	430,01
33.4.1.0.16.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	216,12	19,79	235,91	1.179,55
33.4.1.0.17.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2,00	120,01	5,93	125,94	251,88
33.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	136,66	3,51	140,17	1.121,36
33.4.1.0.19.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	25,73	254,80	254,80
33.4.1.0.20.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,73	122,28	122,28
33.4.1.0.21.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,73	197,80	197,80
33.4.1.0.22.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,36	15,83	60,19	421,33
33.4.1.0.23.	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	70,45	27,66	98,11	588,66
33.4.1.0.24.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	4,00	493,37	45,53	538,90	2.155,60
33.4.1.0.25.	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	6,00	249,99	6,33	256,32	1.537,92
33.4.1.0.26.	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	33,33	3,51	36,84	221,04
33.4.1.0.27.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	454,34	45,53	499,87	1.499,61
33.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,73	45,53	278,26	278,26
33.4.1.0.29.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	13,00	114,33	36,82	151,15	1.964,95
33.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	290,02	15,83	305,85	1.835,10
33.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,23	5,53	205,76	205,76
33.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,51	221,38	221,38
33.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,76	49,30	49,30
33.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	130,22	39,60	169,82	1.018,92
33.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQU" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,21	31,67	86,88	695,04
33.4.1.0.36.	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	612,74	316,80	929,54	929,54
33.4.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	26,00	13,27	4,95	18,22	473,72
33.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.294,44	23,75	1.318,19	2.636,38
33.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,31	19,42	252,46
33.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	18,11	1,31	19,42	310,72
33.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,00	47,47	0,48	47,95	623,35
33.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
33.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
33.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,31	23,35	93,40
33.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	22,04	1,31	23,35	326,90
33.4.1.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.291,26	7.291,26	7.291,26
33.5.			REVESTIMENTO DE PISO						5.538,32
33.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,31	193,37	27,63	221,00	731,51
33.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	110,40	32,88	10,66	43,54	4.806,81

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

VALOR TOTAL	2.370.160,71
VALOR BDI (20,34%)	482.090,69
TOTAL ORÇAMENTO	2.852.251,40

CUSTO POR M2 ²	1.112,43		
MATERIAL S/ BDI	70%	R\$	1.655.149,20
MÃO DE OBRA S/ BDI	30%	R\$	715.011,51

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

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

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

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	139.084,24	167.373,97	5,87
b.	TRANSPORTES	19.149,94	23.045,04	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	24.486,25	29.466,75	1,03
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	41.879,97	50.398,36	1,77
e.	ESTRUTURA	95.392,64	114.795,50	4,02
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	251.363,13	302.490,39	10,61
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	120.496,28	145.005,22	5,08
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	238.985,84	287.595,56	10,08
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	45.307,82	54.523,43	1,91
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.391,70	12.505,37	0,44
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	88.026,15	105.930,67	3,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	65.452,95	78.766,08	2,76
o.	COBERTURAS	231.982,57	279.167,82	9,79
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.659,35	3.200,26	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	92.633,44	111.475,08	3,91
r.	VIDROS	6.716,54	8.082,68	0,28
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	56.947,11	68.530,15	2,40
t.	FORROS	26.121,58	31.434,71	1,10
u.	REVESTIMENTO DE PISO	227.309,01	273.543,66	9,59
v.	FERRAGENS	3.210,10	3.863,03	0,14
w.	MARCENARIA	2.531,10	3.045,93	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	140.304,00	168.841,83	5,92
y.	PINTURA	273.788,89	329.477,55	11,55
z.	DIVERSOS	165.940,11	199.692,36	7,01
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.370.160,71	2.852.251,40	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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	DATA 19/12/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.852.251,40	% Período	33,99%	3,96%	3,96%	3,96%	11,35%	3,96%	3,96%	7,74%	3,96%	3,96%	15,29%	3,91%
TRANSPORTES	R\$ 23.045,04	% Período	13,00%	13,00%	13,00%	11,08%	6,87%	5,67%	6,19%	4,65%	3,88%	4,21%	8,90%	9,55%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 29.466,75	% Período	37,06%	3,12%	3,12%	3,12%	6,54%	3,12%	3,12%	3,32%	3,12%	3,12%	28,10%	3,14%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 50.398,36	% Período	100,00%											
ESTRUTURA	R\$ 114.795,50	% Período	39,83%	59,75%			0,23%	0,19%						
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 302.490,39	% Período	7,11%	18,16%	10,79%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,11%	7,06%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 145.005,22	% Período	5,71%	29,33%	13,58%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,70%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 287.595,56	% Período	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	7,88%	9,50%	11,66%	7,88%	7,88%	7,92%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 54.523,43	% Período		54,92%	32,25%		3,85%	8,98%						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.505,37	% Período	35,00%	35,00%	30,00%									
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 105.930,67	% Período						32,17%	23,29%		25,83%	18,71%		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 78.766,08	% Período		35,00%	65,00%									
COBERTURAS	R\$ 279.167,82	% Período			5,62%	4,60%			48,58%			41,20%		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 3.200,26	% Período			55,00%	45,00%								
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 111.475,08	% Período	1,73%	1,73%	22,58%	18,79%	1,73%	13,58%	16,22%	1,73%	8,49%	9,99%	1,73%	1,70%
VIDROS	R\$ 8.082,68	% Período			97,91%				2,09%					
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 68.530,15	% Período	0,28%	0,28%	75,72%	0,28%	0,28%	8,76%	13,00%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%
FORROS	R\$ 31.434,71	% Período			40,00%									
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 273.543,66	% Período	0,45%	0,45%	10,08%	14,90%	0,45%	6,94%	10,18%	0,45%	8,10%	11,92%	17,69%	18,39%
FERRAGENS	R\$ 3.863,03	% Período				100,00%								
MARCENARIA	R\$ 3.045,93	% Período				100,00%								
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 168.841,83	% Período	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
PINTURA	R\$ 329.477,55	% Período	1,26%	1,26%	10,06%	10,06%	1,26%	1,26%	20,49%	1,26%	1,26%	24,90%	1,26%	29,52%
DIVERSOS	R\$ 199.692,36	% Período	8,62%	8,62%	8,62%	8,62%	5,43%	5,43%	11,35%	5,43%	5,43%	5,43%	12,87%	14,15%
TOTAL	R\$ 2.852.251,40	% PERÍODO	9,20%	10,52%	12,08%	8,30%	3,85%	5,95%	13,36%	3,66%	5,61%	12,15%	6,41%	8,91%
		VALOR PERÍODO	R\$ 262.535,10	R\$ 299.928,40	R\$ 344.466,67	R\$ 236.835,04	R\$ 109.730,43	R\$ 169.680,36	R\$ 380.959,64	R\$ 104.523,67	R\$ 159.996,31	R\$ 346.686,11	R\$ 182.798,67	R\$ 254.111,00
		% ACUMULADO	9,20%	19,72%	31,80%	40,10%	43,95%	49,90%	63,26%	66,92%	72,53%	84,68%	91,09%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 262.535,10	R\$ 562.463,50	R\$ 906.930,17	R\$ 1.143.765,21	R\$ 1.253.495,64	R\$ 1.423.176,00	R\$ 1.804.135,64	R\$ 1.908.659,31	R\$ 2.068.655,62	R\$ 2.415.341,73	R\$ 2.598.140,40	R\$ 2.852.251,40

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164.928

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050

CIDADE

GOIÂNIA

CRE

CRE-GOIÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,99%	6,99%
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, geadas 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 164524/20

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	CIDADE GOIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	DATA 19/12/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	167.373,97	5,87
b.	TRANSPORTES	23.045,04	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	29.466,75	1,03
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	50.398,36	1,77
e.	ESTRUTURA	114.795,50	4,02
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	302.490,39	10,61
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	145.005,22	5,08
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	287.595,56	10,08
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	54.523,43	1,91
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.505,37	0,44
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	105.930,67	3,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	78.766,08	2,76
o.	COBERTURAS	279.167,82	9,79
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.200,26	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	111.475,08	3,91
r.	VIDROS	8.082,68	0,28
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	68.530,15	2,40
t.	FORROS	31.434,71	1,10
u.	REVESTIMENTO DE PISO	273.543,66	9,59
v.	FERRAGENS	3.863,03	0,14
w.	MARCENARIA	3.045,93	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	168.841,83	5,92
y.	PINTURA	329.477,55	11,55
z.	DIVERSOS	199.692,36	7,01
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.852.251,40	100,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/20

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO	CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1242,43	621,22
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	347,00	173,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1111,47	555,74
y.	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI	M2	591,02	295,51

(*) 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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)			UN	-	-	-	72,06	83,37	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE			h	2,5000	12,64	14,62	31,60	36,55
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO			h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,06	83,37	
							MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00	

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,49	12,65
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,01	1,17	
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	12,93	12,93	0,19	0,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,48	11,48

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	108,50	110,14
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,76	17,40
SINAPI_I	37586		PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,26	51,26	1,48	1,48
SINAPI_I	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	27,08	27,08	57,03	57,03
SINAPI_I	39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,03	6,03	5,48	5,48
SINAPI_I	39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	6,84	6,84	19,83	19,83
SINAPI_I	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32	0,80	0,80
SINAPI_I	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,84	2,84	2,25	2,25
SINAPI_I	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,55	3,55	3,66	3,66
SINAPI_I	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,10	0,10	2,00	2,00
SINAPI_I	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,24	0,24	0,21	0,21
MATERIAL (C) - TOTAL								92,74	92,74

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	98,88	100,30
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						13,67	15,09	
SINAPI_I	37586		PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,26	51,26	1,24	1,24
SINAPI_I	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	27,08	27,08	57,03	57,03
SINAPI_I	39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,03	6,03	4,58	4,58
SINAPI_I	39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	6,84	6,84	13,61	13,61
SINAPI_I	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32	0,80	0,80
SINAPI_I	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,84	2,84	2,10	2,10
SINAPI_I	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,55	3,55	3,66	3,66
SINAPI_I	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,10	0,10	2,00	2,00
SINAPI_I	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,24	0,24	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL								85,21	85,21

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	26,35	30,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	13,99	16,19	26,35	30,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,35	30,50
	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		-	-	255,45	256,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,46	6,33
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	249,99	249,99	249,99	249,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							249,99	249,99

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	36,36	36,84
	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	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	33,33	33,33	33,33	33,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,33	33,33

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		-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	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	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		-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	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	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

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESELHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	4,63	5,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,84	3,29
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,79	1,79

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		-	-	4.066,42	4.109,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							273,76	316,80
	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		-	-	6.884,39	7.291,26
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,89	5,13	14,67	15,39
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	43,01	45,59	9,03	9,57
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,43	37,51	26,59	30,75

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044528

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,48	24,85	10,31	11,92
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,05	5,84	24,74	28,61
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,28	29,24	37,16	42,98
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,06	47,50	41,06	47,50
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,48	24,85	7,73	8,94
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	514,44	526,19	329,24	336,76
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	44,98	52,04	28,78	33,30
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,69	11,13	119,72	124,65
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,25	10,69	205,00	213,80
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,39	11,77	75,17	77,68
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	32,80	34,43	196,14	205,89
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	49,70	53,10	612,30	654,19
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	514,44	526,19	504,15	515,66
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	44,98	52,04	44,08	50,99
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,43	10,87	249,27	259,79
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,25	10,69	444,85	463,94
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,39	11,77	257,41	266,00
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,60	123,52	484,81	496,55
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MB)	m2	14,7600	51,54	55,59	760,73	820,50
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,00	36,16	194,70	213,34
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 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	608,11	614,74	620,27	627,03
GOINFRA	210102	CHAPISCO COLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,83	5,00	142,58	147,60
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/MB)	m2	29,5200	16,80	18,99	495,93	560,58
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	82,90	88,67	256,99	274,87
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,49	26,62	74,69	81,19
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,14	13,29	472,00	516,71
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,78	4,08	24,34	26,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.884,39	7.291,26
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				486,33	494,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,99	16,19	20,98	24,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,32	59,39
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,62	2,62	5,24	5,24
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								435,01	435,01

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				1.340,80	1.552,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	83,80	97,02	1.340,80	1.552,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.340,80	1.552,32
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								4,30	4,30

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				303,70	305,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,4000	0,38	0,38	0,91	0,91
	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								290,02	290,02

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445242

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				184,60	190,92
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,22	39,60
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,49	10,49	86,22	86,22
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,13	3,13	0,39	0,39
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,69	14,69	0,36	0,36
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,74	10,74	2,00	2,00
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,38	8,38	9,75	9,75
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	7,92	7,92	3,81	3,81
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,49	26,62	10,77	11,71
						MATERIAL (C) - TOTAL		150,38	151,32

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				361,37	368,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		323,74	325,40

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				332,65	339,93
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,74	10,74	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,49	26,62	15,67	17,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		295,02	296,38

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				272,07	278,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,34	45,53
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
	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		232,73	232,73

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)	PC				130,78	132,56
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,99	16,19	2,62	3,03

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-00 044578/2012

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,30	13,08
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	8,85	8,85	17,70	17,70
MATERIAL (C) - TOTAL							119,48	119,48

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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
	MATERIAL (C) - TOTAL						384,14	384,14	

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				220,90	221,38
	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	217,87	217,87	217,87	217,87
MATERIAL (C) - TOTAL						217,87	217,87		

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				164,44	169,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						34,22	39,60	
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,22	130,22	130,22	130,22	
MATERIAL (C) - TOTAL						130,22	130,22		

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				82,58	86,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						27,37	31,67	
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,21	55,21	55,21	55,21	
MATERIAL (C) - TOTAL						55,21	55,21		

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 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				886,50	929,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						273,76	316,80	
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	445,70	445,70	445,70	445,70	
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						612,74	612,74		

194	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				139,69	140,17
	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	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	136,66	136,66	136,66	136,66
MATERIAL (C) - TOTAL						136,66	136,66		

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				108,84	110,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						8,54	9,89	
SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90	
GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,85	0,85	3,40	3,40	
MATERIAL (C) - TOTAL						100,30	100,30		

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				439,41	445,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,34	45,53
	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	0,38	0,38	1,07	1,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,07	400,07

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				13,15	14,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,46	6,33
	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				15,48	16,35
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,46	6,33
	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				51,80	54,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	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				0,54	0,54
						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	0,54	0,54	0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

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				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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 INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	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

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,42	16,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
095-00 1049282

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,59	8,59	8,59	8,59
MATERIAL (C) - TOTAL							8,59	8,59

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,64	14,62	0,42	0,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,42	0,48	
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	22,03	22,03	2,86	2,86
	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	214,54	217,93	0,70	0,71
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,6000	34,43	34,43	20,65	20,65
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	19,64	19,64	0,58	0,58
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	171,97	173,86	0,56	0,57
MATERIAL (C) - TOTAL							47,45	47,47	

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3000	12,64	14,62	3,79	4,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,79	4,38	
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00	

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,99	16,19	1,95	2,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,53	
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	199,52	199,52	199,52	199,52
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,38	0,38	0,71	0,71
MATERIAL (C) - TOTAL							200,23	200,23	

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,99	16,19	2,42	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,84	12,55	
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	27,10	27,10	27,10	27,10
MATERIAL (C) - TOTAL							27,10	27,10	

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,74	24,00	
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,41	4,41	0,53	0,53
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUÇÃO 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							17,92	17,92	

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,46	6,33	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,38	0,38	0,45	0,45
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUÇÃO 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							6,85	6,85	

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31	
	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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04
412	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	23,17	23,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,31
	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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04
424	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 424_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 INCLUINDO PINTURA COM TINTA ESMALTE C/ FUNDO ANTICORROSIVO (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0411	20,23	23,41	0,83	0,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9659	13,99	16,19	13,51	15,63
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4822	20,23	23,41	9,75	11,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,09	27,87
	GOINFRA_I	2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	1,0500	35,22	35,22	36,98	36,98
	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	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1090	31,30	31,30	3,41	3,41
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1286	43,43	43,43	5,58	5,58
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1800	3,13	3,13	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0715	19,16	19,16	1,36	1,36
MATERIAL (C) - TOTAL								47,90	47,90
427	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	108,80	108,80	108,80	108,80
MATERIAL (C) - TOTAL								108,80	108,80
451	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	101,11	101,11	101,11	101,11
MATERIAL (C) - TOTAL								101,11	101,11
476	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,99	16,19	10,49	12,14
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,66	29,69
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,48	0,48	1,92	1,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL								1.718,31	1.718,31
497	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,52	23,75
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36
499	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,99	16,19	4,66	5,39
	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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0449282

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,04	15,09
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,43	43,43	2,17	2,17
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,30	31,30	1,33	1,33
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0279	19,16	19,16	0,53	0,53
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,13	3,13	0,21	0,21
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							70,03	70,03

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,42	151,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,64	14,62	23,76	27,48
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,66	37,78
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,50	12,50	7,00	7,00
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	583,25	583,25	29,16	29,16
	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	0,0468	2,19	2,19	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								113,76	113,76

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				64,44	66,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,67	49,67	49,67	49,67
MATERIAL (C) - TOTAL								49,67	49,67

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				44,58	46,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,81	29,81	29,81	29,81
MATERIAL (C) - TOTAL								29,81	29,81

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				277,74	288,50
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,99	16,19	27,98	32,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								68,44	79,20
	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	-	-	-	48,92	49,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,99	16,19	0,97	1,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,38	2,76
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUIAO 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	-	-	-	1.151,12	1.216,40
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un	1,0000	232,51	236,04	232,51	236,04
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	24,84	27,26	24,84	27,26

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
096-00 04457428

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	26,95	29,42	26,95	29,42
GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	33,83	36,63	101,49	109,89
GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	92,08	97,95	736,64	783,60
GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	28,69	30,19	28,69	30,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.151,12	1.216,40
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	-	-	-	155,73	157,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,99	16,19	13,28	15,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,28	15,37
	SINAPI_1	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	142,45	142,45	142,45	142,45
MATERIAL (C) - TOTAL								142,45	142,45

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	-	-	-	1.837,32	1.964,70
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	21,8625	12,64	14,62	276,34	319,62
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARCEINEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								811,41	938,79
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,80	55,80	290,16	290,16
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	42,23	42,23	188,90	188,90
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,18	1,18	4,54	4,54
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	38,19	38,19	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	99,90	99,90	242,80	242,80
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,68	10,68	13,99	13,99
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.840,62	3.840,62	97,16	97,16
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,85	0,85	63,75	63,75
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,16	19,16	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,16	19,16	7,64	7,64
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL								1.025,91	1.025,91

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	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,00	6,95
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
MATERIAL (C) - TOTAL								40,18	40,18

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	340,30	342,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	13,99	16,19	6,15	7,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,05	17,42
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
MATERIAL (C) - TOTAL								325,25	325,25

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,64	21,81
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,70	1,87
	SINAPI_1	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	19,94	19,94	19,94	19,94
MATERIAL (C) - TOTAL								19,94	19,94

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	-	-	-	297,91	300,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,79

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0449248

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO			CÓDIGO INEP 52034186	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

693	FONTES	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	-	-	-	104,50	106,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,99	16,19	5,40	6,25
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,22	15,30
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	91,28	91,28	91,28	91,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,28	91,28

712	FONTES	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	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,92	5,70
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

725	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	94,82	96,44
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,25	11,87
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,14	32,14	0,96	0,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,13	3,13	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,69	14,69	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	29,51	29,51	0,29	0,29
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	7,97	7,97	3,18	3,18
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	10,74	10,74	0,96	0,96
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	11,88	11,88	40,39	40,39
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		84,57	84,57

727	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	164,57	170,52
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	2,1900	12,64	14,62	27,68	32,01
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,99	43,94
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,50	12,50	8,12	8,12
	GOINFRA_1	1968	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,19	2,19	0,14	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		126,58	126,58

754	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	115,78	118,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,22	23,39
	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 CPPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	166,89	166,89	4,05	4,05
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	42,28	42,28	1,69	1,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		95,56	95,56

757	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,48	25,53
GOINFRA_1		0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ HONORATO		CÓDIGO INEP 52034186
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 59 176 1 ANDAR , CENTRO , CEP:74045-050	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 19/12/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2563,98	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	42,28	42,28	0,16	0,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		25,16	25,16

762	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	-	-	-	293,07	293,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	293,07	293,07	293,07	293,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		293,07	293,07

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	-	-	-	100,81	104,54
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,74	27,47
	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_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,68	7,68	1,12	1,12
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		77,07	77,07

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	-	-	-	194,83	195,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,80	6,72
	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	42,23	42,23	5,91	5,91
						MATERIAL (C) - TOTAL		189,03	189,03

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	-	-	-	10,25	11,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,25	11,87
						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	-	-	-	29,42	32,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	13,99	16,19	6,88	7,96
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,74	25,16
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	523,69	535,44	3,19	3,26
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0061	37,59	43,47	0,22	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTELETE *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	22,98	22,98	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		7,68	7,79