

CARTA PROPOSTA

Concorrência N° 28/2025/115063

À Coordenação Regional de Educação de Goiânia

Prezados Senhores,

A MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA, CNPJ/MF n.º 27.579.257/0001-04, sediada na Rua 103, Qd F24 Lt 38, N° 292, Setor Sul, Goiânia-GO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R\$ 2.602.044,49 (Dois milhões, seiscentos e dois mil, quarenta e quatro reais e quarenta e nove centavos)**.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidade serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5(cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, aos 19 dias de dezembro de 2025.

Concorrência n° 28/2025	Data Abertura: 27/08/2025.	Hora: 09:00h
Local: www.sislog.go.gov.br .		Processo n°: 202500005019692
Nome da Empresa: MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO	Razão Social: MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO	
Endereço da Empresa: Rua 103, Qd F24 Lt 38, N° 292, Setor Sul, Goiânia-GO	CNPJ n°: 27.579.257/0001-04	
Telefone:(62) 3877-2155	Fax: (62) 99693 0590	
Nome do Responsável Legal: Denise de Oliveira Costa Lima	CPF: 028.611.031-83	
RG: 5297896 Órgão Exp.: SPTC GO	End.Residencial: Rua S6, 932, Setor Bela Vista, Goiânia-GO	
Telefone: (62) 3636-4600	Fax:	Cel: (62) 99693-0590
e-mail: denise.lima@mmeng.com.br		
Banco: Caixa Econômica Federal	Agência: 1551	C/C: 2372-1

MM ENGENHARIA E MINERACAO
LTDA:27579257000104

Assinado de forma digital por MM ENGENHARIA E
MINERACAO LTDA:27579257000104
Dados: 2025.12.19 15:15:31 -03'00'

MM Engenharia e Mineração LTDA ME
Responsável Legal: Denise de Oliveira Costa Lima

Rua 103, 292, Qd.F-24, Lt.38, St. Sul, Goiânia-GO - MM Engenharia CNPJ: 27.579.257/0001-04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND			CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA		
ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070			CRE CRE-GOIÂNIA		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78		
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1,	ADMINISTRATIVO	1	259.578,56	312.376,84	12,01
2,	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	1	18.650,80	22.444,37	0,86
3,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	1	122.599,01	147.535,65	5,67
4,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO QUADRA COBERTA MOD. 01	1	330,05	397,18	0,02
5,	ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD. 01 - PADRÃO SEDUC	1	314.222,41	378.135,25	14,53
6,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO PLATAFORMA	1	55.439,06	66.715,36	2,56
7,	ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS	1	11.638,89	14.006,24	0,54
8,	ETAPA 01 - PÁTIOS DESCOBERTOS	1	95.507,30	114.933,48	4,42
9,	ETAPA 01 - REFORMA BLOCO 3	1	38.380,52	46.187,12	1,78
10,	ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA	1	29.875,51	35.952,19	1,38
11,	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	1	809,88	974,61	0,04
12,	ETAPA 02 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS	1	53.460,43	64.334,28	2,47
13,	ETAPA 02 - REFORMA BLOCO 01 TÉRREO - SANITÁRIOS E SALAS	1	72.434,17	87.167,28	3,35
14,	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	3	184,85	222,45	0,01
15,	ETAPA 03 - REFORMA BLOCO 01 - 1º PAVIMENTO	1	322.065,88	387.574,08	14,89
16,	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	3	299,66	360,61	0,01
17,	ETAPA 04 - REFORMA BLOCO 01 TÉRREO - ÁREA ADMINISTRATIVA	1	30.698,84	36.942,98	1,42
18,	ETAPA 05 - CANTEIRO DE OBRAS	1	1.121,65	1.349,79	0,05
19,	ETAPA 05 - REFORMA BLOCO 01 E 02 - TÉRREO (COZINHA E PÁTIO COBERTO)	1	281.243,78	338.448,76	13,01
20,	ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE INTERNA	1	16.089,08	19.361,60	0,74
21,	ETAPA 05 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS	1	3.211,04	3.864,17	0,15
22,	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	269.293,78	324.068,13	12,45
23,	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	72.865,75	87.686,64	3,37
24,	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	92.243,15	111.005,41	4,27
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)			2.162.244,05	2.602.044,49	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND							CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				259.578,56
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						59.503,93
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	341,13	3,14	344,27	2.582,02
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1117,65	6,37	0,00	6,37	7.119,43
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1117,65	44,56	0,00	44,56	49.802,48
1.2.			TRANSPORTES						735,52
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	198,85	168,91	367,76	367,76
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	198,85	168,91	367,76	367,76
1.3.			ADMINISTRAÇÃO						113.868,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	0,00	92,58	92,58	55.548,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2400,00	0,00	24,30	24,30	58.320,00
1.4.			DIVERSOS						85.471,11
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2520,00	3,11	0,00	3,11	7.837,20
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2520,00	20,93	0,00	20,93	52.743,60
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO		VALE TRANSPORTE (RMTG)	UN	5040,00	4,00	0,00	4,00	20.160,00
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	765,59	1,78	2,05	3,83	2.932,20
1.4.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.792,67	5,44	1.798,11	1.798,11
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				18.659,80
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.033,90
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	216,06	65,90	281,96	14.329,20
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	21,09	57,56	23,27	80,83	1.704,70
2.2.			FUNDACÕES E SONDAGENS						2.616,90
2.2.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	87,23	0,00	87,23	2.616,90
3.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				122.599,01
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						162,45
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072 SEE	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,20	0,00	15,92	15,92	19,10
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLICÃO MANUAL ALVENARIA TJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	39,82	39,82	143,35
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						165,31
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	36,03	9,89	45,92	165,31
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.085,09
3.3.1.			IMPLANTAÇÃO						845,57
3.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	10,00	0,00	46,59	46,59	465,90
3.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,00	0,00	35,28	35,28	352,80
3.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,15	0,00	23,37	23,37	26,87
3.3.2.			SUBESTAÇÃO 150 KVA						239,52
3.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	35,28	35,28	114,66
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	23,37	23,37	75,95
3.3.2.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	46,59	46,59	47,52
3.3.2.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	46,59	46,59	1,39
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						109.231,17
3.4.1.			RAMAL						61.756,58
3.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	150,00	53,35	2,94	56,29	8.443,50
3.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	450,00	96,50	4,37	100,87	45.391,50
3.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	9,18	5,39	14,57	174,84
3.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2 1/2"	M	135,00	25,93	24,94	50,87	6.867,45
3.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	54,22	52,13	106,35	319,05
3.4.1.0.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	290,51	216,34	506,85	506,85
3.4.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M²	0,64	64,67	18,76	83,43	53,39
3.4.2.			QDG						5.081,00
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	771,25	48,67	819,92	819,92
3.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	867,37	47,28	914,65	914,65
3.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1 1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	200,47	24,94	225,41	450,82
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	7,53	11,16	18,69	186,90
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	10,27	11,16	21,43	514,52
3.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	7,66	16,74	24,40	146,40
3.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	8,84	14,88	23,72	47,44
3.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,10	11,16	21,26	63,78
3.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,77	7,44	28,21	28,21
3.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718 SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	32,51	3,72	36,23	217,38
3.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	49,00	3,38	52,38	209,52
3.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	161,44	37,24	198,68	794,72
3.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719 SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	183,00	29,78	212,78	127,66
3.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855 SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	289,63	21,85	311,48	311,48
3.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867 SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	9,49	11,16	20,65	247,80
3.4.3.			SUBESTAÇÃO 150 KVA						19.177,86
3.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,07	9,30	12,37	37,11
3.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,68	1,50	2,18	6,54
3.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,08	0,00	0,08	0,80
3.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADE EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,34	0,00	1,34	53,60
3.4.3.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.122,68	494,39	1.617,07	1.617,07
3.4.3.0.6.	GOINFRA	70386	BRACO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	UN	1,00	182,61	7,44	190,05	190,05
3.4.3.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2,1/2"	UN	1,00	17,94	9,30	27,24	27,24
3.4.3.0.8.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1,1/2"	UN	1,00	7,60	4,08	11,68	11,68
3.4.3.0.9.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	36,00	96,50	4,37	100,87	3.631,32
3.4.3.0.10.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	53,35	2,94	56,29	675,48
3.4.3.0.11.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	37,51	6,31	43,82	1.095,50
3.4.3.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (2,25 M/KG)	M	2,00	13,61	2,96	16,57	33,14
3.4.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	COM 126 SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,75	55,86	60,61	60,61
3.4.3.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	47,14	5,61	52,75	52,75
3.4.3.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	261,68	436,08	697,76	697,76
3.4.3.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	771,25	48,67	819,92	2.459,76
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	16,87	1,22	18,09	54,27
3.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	15,81	1,22	17,03	51,09

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO						DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070				REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06				ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
3.4.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535 SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	42,36	14,88	57,24	171,72
3.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501 SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	14,09	14,88	28,97	144,85
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	55,75	37,24	92,99	92,99
3.4.3.0.22.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	14,06	29,78	43,84	43,84
3.4.3.0.23.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,48	14,40	20,88	20,88
3.4.3.0.24.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	867,37	47,28	914,65	914,65
3.4.3.0.25.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	UN	9,00	54,22	52,13	106,35	957,15
3.4.3.0.26.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	3,00	25,93	24,94	50,87	152,61
3.4.3.0.27.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	17,07	13,77	30,84	185,04
3.4.3.0.28.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,13	1,86	7,99	39,95
3.4.3.0.29.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,20	7,44	12,64	25,28
3.4.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 663 SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	16,68	9,30	25,98	77,94
3.4.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 399 SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	65,56	14,88	80,44	241,32
3.4.3.0.32.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	121,43	14,88	136,31	681,55
3.4.3.0.33.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	82,18	7,44	89,62	268,86
3.4.3.0.34.	GOINFRA	71726	LULA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	9,48	9,30	18,78	93,90
3.4.3.0.35.	GOINFRA	71746	LULA PVC BOSQUEAVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,22	7,44	19,66	39,32
3.4.3.0.36.	GOINFRA	71744	LULA PVC BOSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,74	3,34	8,08	24,24
3.4.3.0.37.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	18,36	14,88	33,24	99,72
3.4.3.0.38.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	16,36	11,16	27,52	82,56
3.4.3.0.39.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,27	0,23	0,50	5,00
3.4.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2X32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,49	0,00	0,49	7,84
3.4.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 664 SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	29,95	0,23	30,18	301,80
3.4.3.0.42.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S'CENTELHADOR C' DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	195,97	55,86	251,83	755,49
3.4.3.0.43.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	186,09	0,00	186,09	744,36
3.4.3.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.559,74	0,00	1.559,74	1.559,74
3.4.3.0.45.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,14	0,23	0,37	3,70
3.4.3.0.46.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,20	0,23	1,43	57,20
3.4.3.0.47.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,56	14,88	18,44	18,44
3.4.3.0.48.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR E POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	200,48	15,84	216,32	432,64
3.4.3.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 567 SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	90,72	14,67	105,39	105,39
3.4.3.0.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 400 SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (GOINFRA)	M2	0,64	77,93	34,77	112,70	72,12
3.4.4.			TRANSFORMADOR						23.215,73
3.4.4.0.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	22.869,79	345,94	23.215,73	23.215,73
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.830,10
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273 SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	79,94	47,73	127,67	3.830,10
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.032,64
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	457,87	46,21	504,08	4.032,64
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.185,38
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10CE30 ARML)	M2	60,00	3,62	1,20	4,82	289,20
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	60,00	9,05	19,17	28,22	1.693,20
3.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	20,18	46,59	66,77	202,98
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO						519,21
3.8.1.			IMPLANTAÇÃO						167,61
3.8.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	179,26	25,98	205,24	20,52
3.8.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	3,60	30,90	9,96	40,86	147,09
3.8.2.			SUBESTACAÇÃO 150 KVA						351,60
3.8.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	179,26	25,98	205,24	45,15
3.8.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	30,90	9,96	40,86	306,45
3.9.			PINTURA						1.387,66
3.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	61,80	4,82	7,84	12,66	782,38
3.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,51	14,71	25,22	605,28
4.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO QUADRA COBERTA MOD. 01	UN	1,00				330,05
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						282,76
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010 SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	39,62	0,00	6,36	6,36	251,98
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,84	0,00	6,36	6,36	30,78
4.2.			TRANSPORTES						47,29
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M2	1,03	36,03	9,89	45,92	47,29
5.			ETAPA 01 - BLOCO QUADRA EM ARCO MOD. 01	UN	1,00				314.222,41
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.628,86
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	337,24	3,23	1,60	4,83	1.083,71
5.2.			TRANSPORTE						1.083,71
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,60	36,03	9,89	45,92	1.083,71
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.717,82
5.3.1.			INT. ELÉTRICAS						305,36
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	35,28	35,28	275,18
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,54	3,33	3,87	30,18
5.3.2.			ARQUIBANCADA						419,38
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,42	13,11	0,00	13,11	110,38
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	105,25	2,54	0,00	2,54	267,33
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	8,42	4,95	0,00	4,95	41,67
5.3.3.			OUTROS						1.993,08
5.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	337,24	0,00	2,70	2,70	910,54
5.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	337,24	1,00	2,21	3,21	1.082,54
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						28.550,63
5.4.1.			ESTACAS						13.629,68
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00	29,81	38,28	68,09	7.626,08
5.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	475,20	8,76	0,91	9,67	4.595,18
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,20	8,75	2,59	11,34	1.408,42
5.4.2.			BLOCOS						14.837,25
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,24	0,00	44,68	44,68	814,96
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,96	0,00	5,49	5,49	76,64
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,85	545,38	241,94	787,32	669,22
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	17,03	558,04	0,00	558,04	9.503,42
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBÉADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,03	0,09	40,64	40,73	693,63
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,20	8,75	2,59	11,34	1.771,30
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,20	2,96	10,16	1.043,43
5.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	7,18	2,96	10,14	264,65
5.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						83,70
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	13,95	0,00	13,95	83,70
5.5.			ESTRUTURA						42.592,23

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA				
CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
5.5.1.			VIGAS BALDRAME						9.754,11
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,70	0,00	35,28	35,28	483,33
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,67	0,00	5,49	5,49	80,53
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	539,24	241,94	781,18	570,26
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,27	21,11	11,34	32,45	2.539,86
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,87	558,04	0,00	558,04	3.275,69
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,87	0,09	50,99	51,08	299,83
5.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,83	0,00	23,37	23,37	182,98
5.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,60	7,22	2,96	10,18	6,10
5.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,00	7,20	2,96	10,16	1.524,00
5.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,80	8,75	2,59	11,34	791,53
5.5.2.			PILARES						20.489,79
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	143,13	26,48	23,44	49,92	7.145,04
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,52	558,04	0,00	558,04	5.312,54
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,52	0,09	50,99	51,08	486,28
5.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	507,90	8,93	1,10	10,03	5.094,23
5.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	8,75	2,59	11,34	2.451,70
5.5.3.			CONSOLO PILARES						1.361,16
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	26,48	23,44	49,92	254,59
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	558,04	0,00	558,04	279,02
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,09	50,99	51,08	25,54
5.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,46	8,93	1,10	10,03	626,47
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	8,75	2,59	11,34	175,54
5.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						10.736,07
5.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,32	26,48	23,44	49,92	4.309,09
5.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,19	558,04	0,00	558,04	2.896,22
5.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,19	0,09	50,99	51,08	265,10
5.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	158,10	7,20	2,96	10,16	1.606,29
5.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,00	8,93	1,10	10,03	692,07
5.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	8,75	2,59	11,34	967,30
5.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						251,10
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	13,95	0,00	13,95	251,10
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.370,10
5.6.1.			BLOCO PADRÃO						14.481,25
5.6.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,17	0,58	0,75	22,50
5.6.1.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	1,87	0,36	2,23	70,70
5.6.1.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,65	0,36	1,01	2.874,30
5.6.1.0.4.	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	670,00	3,27	1,02	4,29	16,21
5.6.1.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,67	10,54	16,21	79,76
5.6.1.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	3,96	6,01	9,97	579,96
5.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	8,83	12,65	21,48	278,64
5.6.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	54,00	2,20	2,96	5,16	107,73
5.6.1.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,23	1,10	1,33	38,04
5.6.1.0.10.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	3,00	7,85	4,83	12,68	74,05
5.6.1.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,30	9,75	74,05	283,74
5.6.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	37,53
5.6.1.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,14	2,37	12,51	56,45
5.6.1.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,60	1,69	11,29	4.103,40
5.6.1.0.15.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	27,92	11,16	39,08	577,20
5.6.1.0.16.	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	60,00	4,83	4,79	9,62	145,69
5.6.1.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	3,76	4,81	8,57	40,01
5.6.1.0.18.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,29	19,72	40,01	246,42
5.6.1.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	100,87	22,34	123,21	1.588,60
5.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	20,00	63,92	15,51	79,43	183,89
5.6.1.0.21.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,50	1,47	4,97	15,90
5.6.1.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,17	0,36	0,53	97,00
5.6.1.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	194,00	0,27	0,23	0,50	71,78
5.6.1.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	194,00	0,14	0,23	0,37	15,52
5.6.1.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	194,00	0,08	0,00	0,08	445,27
5.6.1.0.26.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM	UN	1,00	424,21	21,06	445,27	181,66
5.6.1.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	23,99	19,63	43,62	137,16
5.6.1.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	3,98	1,10	5,08	22,32
5.6.1.0.29.	GOINFRA	71331	FTTA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	7,44	14,88	22,32	1.843,20
5.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	81,00	11,16	92,16	34,40
5.6.1.0.31.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	0,20	0,23	0,43	29,60
5.6.1.0.32.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	80,00	0,14	0,23	0,37	6,40
5.6.1.0.33.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	80,00	0,08	0,00	0,08	2.888,85
5.6.2.			QDFI-02 - ACRÉSCIMO AO BLOCO PADRÃO						181,66
5.6.2.0.1.	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	62,00	2,12	0,81	2,93	20,68
5.6.2.0.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,14	5,20	10,34	52,38
5.6.2.0.3.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	3,90	4,83	8,73	320,80
5.6.2.0.4.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	5,48	10,56	16,04	39,24
5.6.2.0.5.	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,85	11,77	19,62	74,05
5.6.2.0.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,30	9,75	74,05	10,68
5.6.2.0.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,44	1,24	10,68	290,24
5.6.2.0.8.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	16,00	6,98	11,16	18,14	500,08
5.6.2.0.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	19,00	11,44	14,88	26,32	332,08
5.6.2.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	28,00	5,55	6,31	11,86	27,66
5.6.2.0.11.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	2,39	2,22	4,61	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
5.6.2.0.12.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,72	1,47	3,19	31,90
5.6.2.0.13.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,15	1,86	4,01	20,05
5.6.2.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	11,00	1,76	1,10	2,86	31,46
5.6.2.0.15.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	1,00	536,96	105,12	642,08	642,08
5.6.2.0.16.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	22,97	2,96	25,93	51,86
5.6.2.0.17.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	17,00	1,11	0,36	1,47	24,99
5.6.2.0.18.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	20,00	1,15	0,36	1,51	30,20
5.6.2.0.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	157,00	0,17	0,36	0,53	83,21
5.6.2.0.20.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	157,00	0,17	0,58	0,75	117,75
5.6.2.0.21.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,54	0,36	2,90	5,80
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.220,28
5.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						16.650,96
5.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+ 100KG DE C/M3)	M2	34,56	25,35	27,89	53,24	1.839,97
5.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	66,42	169,59	53,40	222,99	14.810,99
5.7.2.			ARQUIBANCADA						2.067,96
5.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	22,78	50,32	40,46	90,78	2.067,96
5.7.3.			MURETA						1.501,36
5.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	28,00	34,72	18,90	53,62	1.501,36
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.166,99
5.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.166,99
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,01	12,38	21,67	34,05	3.166,99
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						61.923,07
5.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3839,00	16,13	0,00	16,13	61.923,07
5.10.			COBERTURAS						27.514,07
5.10.1.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	63,74	5,96	69,70	27.514,07
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.536,00
5.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.536,00
5.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORREIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	312,64	40,96	353,60	3.536,00
5.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.483,41
5.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	163,32	3,62	1,20	4,82	787,20
5.12.1.0.2.	GOINFRA	20040	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	208,12	2,71	15,05	17,76	3.696,21
5.13.			REVESTIMENTO DE PISO						25.006,95
5.13.1.			LAMINADO						18.368,85
5.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,19	179,26	25,98	205,24	1.886,15
5.13.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	306,37	42,27	11,53	53,80	16.482,70
5.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						619,58
5.13.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	18,38	20,74	12,97	33,71	619,58
5.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.018,52
5.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	72,13	43,58	39,86	82,44	6.018,52
5.14.			PINTURA						34.759,67
5.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						2.444,64
5.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	193,10	4,82	7,84	12,66	2.444,64
5.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						4.825,96
5.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021	M2	78,09	54,44	7,36	61,80	4.825,96
5.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.242,73
5.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	189,42	7,94	3,90	11,84	2.242,73
5.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						4.673,84
5.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	7,94	3,90	11,84	4.673,84
5.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						19.706,22
5.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021	M2	306,37	54,44	7,36	61,80	18.933,66
5.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M	72,00	4,30	6,43	10,73	772,56
5.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						866,28
5.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	72,13	3,21	8,80	12,01	866,28
5.15.			DIVERSOS						39.668,62
5.15.1.			PISO DA QUADRA						3.612,10
5.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	306,37	10,70	1,09	11,79	3.612,10
5.15.2.			PISO DA QUADRA						21.002,88
5.15.1.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	126,28	132,30	34,02	166,32	21.002,88
5.15.3.			PISO DA QUADRA						13.485,76
5.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.261,23	61,80	1.323,03	1.323,03
5.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.819,92	137,66	3.957,58	3.957,58
5.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIQUECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.582,32	999,84	6.582,16	6.582,16
5.15.4.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.429,61	193,38	1.622,99	1.622,99
5.15.4.			OUTROS						1.567,88
5.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	409,37	1,78	2,05	3,83	1.567,88
6.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO PLATAFORMA	UN	1,00				55.439,06
6.1.			SERVICOS PRELIMINARES						29,40
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,32	0,00	39,82	39,82	12,74
6.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	3,45	3,23	1,60	4,83	16,66
6.2.			TRANSPORTES						25,71
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,56	36,03	9,89	45,92	25,71
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						20,68
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,50	0,00	2,70	2,70	9,45
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	3,50	1,00	2,21	3,21	11,23
6.4.			FUNDACÕES E SONDAGENS						1.908,07
6.4.1.			ESTACAS						1.387,63
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	14,00	29,81	38,28	68,09	953,26
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	34,60	8,76	0,91	9,67	334,58
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,80	8,75	2,59	11,34	99,79
6.4.2.			BLOCOS						520,44
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,63	0,00	44,68	44,68	28,14
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,00	0,00	5,49	5,49	5,49
6.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	179,26	27,50	206,76	10,33
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK = 25MPA (O.C.)	M3	0,47	558,04	0,00	558,04	262,27
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,47	0,09	40,64	40,73	19,14
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,20	7,20	2,96	10,16	195,07

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO						DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
6.5.			ESTRUTURA						5.527,77
6.5.1.			VIGA BALDRAME						592,62
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	35,28	35,28	26,46
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,03	0,00	5,49	5,49	5,65
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	179,26	27,50	206,76	10,33
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,46	21,11	11,34	32,45	177,17
6.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA (O.C.)	M3	0,31	558,04	0,00	558,04	172,99
6.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,31	0,09	40,64	40,73	12,62
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,44	0,00	23,37	23,37	10,28
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,20	2,96	10,16	124,96
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	8,75	2,59	11,34	52,16
6.5.2.			PILARES						3.359,35
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,28	26,48	23,44	49,92	1.361,81
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,30	558,04	0,00	558,04	725,45
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,30	0,09	50,99	51,08	66,40
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	85,50	8,93	1,10	10,03	857,56
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,70	8,75	2,59	11,34	348,13
6.5.3.			VIGAS PAV. SUPERIOR						638,50
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,46	26,48	23,44	49,92	272,56
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,31	558,04	0,00	558,04	172,99
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,09	50,99	51,08	15,83
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,20	2,96	10,16	124,96
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	8,75	2,59	11,34	52,16
6.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						643,58
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,46	26,48	23,44	49,92	272,56
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,31	558,04	0,00	558,04	172,99
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,09	50,99	51,08	15,83
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,80	7,20	2,96	10,16	130,04
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	8,75	2,59	11,34	52,16
6.5.5.			LAJE						293,72
6.5.5.1.			LAJE MACIÇA						293,72
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,44	47,89	41,20	89,09	217,37
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,22	2,96	10,18	76,35
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.145,57
6.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE C/M3)	M2	40,30	25,35	27,89	53,24	2.145,57
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						185,91
6.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,46	12,38	21,67	34,05	185,91
6.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.663,02
6.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA+10C130 ARML)	M2	80,60	3,62	1,20	4,82	388,49
6.8.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH+4ARMLC+100kgC/M3)	M2	80,60	9,05	19,17	28,22	2.274,53
6.9.			REVESTIMENTO DE PISO						863,45
6.9.0.0.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANTO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C13ARML)	M2	2,20	365,01	27,47	392,48	863,45
6.10.			PINTURA						976,86
6.10.1.			INTERNA						466,67
6.10.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	40,30	3,79	7,79	11,58	466,67
6.10.2.			EXTERNA						510,19
6.10.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,30	4,82	7,84	12,66	510,19
6.11.			DIVERSOS						41.092,62
6.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1008_SEE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UNI140/1 ENTRADA)/ADIACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR.(ORSE)	UN	1,00	41.079,41	0,00	41.079,41	41.079,41
6.11.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	3,45	1,78	2,05	3,83	13,21
7.			ETAPA 01 - CENTRA DE GÁS		1,00				11.638,89
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						58,37
7.1.0.0.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,15	23,10	54,57	77,67	11,65
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M3	0,63	0,00	39,82	39,82	25,08
7.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,07	62,86	39,26	102,12	7,14
7.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	2,28	0,00	6,36	6,36	14,50
7.2.			TRANSPORTE						40,86
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,89	36,03	9,89	45,92	40,86
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						21,69
7.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,37	0,00	35,28	35,28	13,05
7.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,37	0,00	23,37	23,37	8,64
7.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.512,15
7.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.512,15
7.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.518,77	2.768,81	7.287,58	7.287,58
7.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT-NBR 6925	UN	3,00	74,20	5,94	80,14	240,42
7.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,63	22,57	39,20	39,20
7.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,35	5,94	12,29	36,87
7.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT-NBR 6925	UN	2,00	7,13	5,94	13,07	26,14
7.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	8,13	6,05	14,18	85,08
7.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT-NBR 6925	UN	6,00	7,40	5,94	13,34	80,04
7.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,15	5,94	13,09	52,36
7.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,32	5,94	15,26	61,04
7.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	26,79	10,37	37,16	445,92
7.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	16,43	15,57	32,00	96,00
7.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,00	7,49	7,44	14,93	119,44
7.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA MALEÁVEL 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	143,35	16,07	159,42	478,26
7.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	M	1,00	14,98	13,69	28,67	28,67
7.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UVG-I 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	46,41	16,07	62,48	62,48
7.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UVG-I 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	27,85	16,07	43,92	43,92
7.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1/2 X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	16,81	5,94	22,75	22,75
7.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	372,18	42,82	415,00	415,00
7.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,19	15,98	209,17	209,17
7.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	16,85	1,23	18,08	36,16
7.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	16,85	1,23	18,08	36,16

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
7.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	1,11	0,36	1,47	8,82
7.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	12,00	0,50	1,05	1,55	18,60
7.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	12,00	0,42	0,73	1,15	13,80
7.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" E.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	24,47	10,42	34,89	69,78
7.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,42	9,65	17,07	17,07
7.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045 SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PAR GÁS (GLP) OU REDE FRIORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.481,42	1.481,42	1.481,42
7.5.			DIVERSOS						5,82
7.5.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1,52	1,78	2,05	3,83	5,82
8.			ETAPA 01 - PATIOS DE COBERTOS		1,00				95.507,30
8.1.			SERVICOS PRELIMINARES						4.508,98
8.1.0.0.1.	SINAPI	20701	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	43,83	62,86	39,26	102,12	4.475,91
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,20	0,00	6,36	6,36	33,07
8.2.			TRANSPORTES						2.024,61
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,09	36,03	9,89	45,92	2.024,61
8.3.			SERVICO EM TERRA						7.497,81
8.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (ATERRO)						389,98
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	7,83	13,11	0,00	13,11	102,65
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	97,87	2,54	0,00	2,54	248,58
8.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	7,83	4,95	0,00	4,95	38,75
8.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						7.107,83
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1202,68	0,00	2,70	2,70	3.247,23
8.3.2.0.2.	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	1202,68	1,00	2,21	3,21	3.860,60
8.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.319,30
8.4.1.			BASE						3.921,69
8.4.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1: 2CH : 8ARML)	M2	43,20	50,32	40,46	90,78	3.921,69
8.4.2.			GUIA DE BALIZAMENTO						397,61
8.4.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1: 2CH : 8ARML)	M2	4,38	50,32	40,46	90,78	397,61
8.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.400,47
8.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	27,12	312,64	40,96	353,60	9.589,63
8.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082 SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,00	105,64	37,24	142,88	571,52
8.5.0.0.3.	GOINFRA	180304	PORTÃO D ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	5,20	386,91	43,73	430,64	2.239,32
8.6.			REVESTIMENTO DE PISO						41.219,36
8.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	26,30	179,26	25,98	205,24	5.397,81
8.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	876,69	30,90	9,96	40,86	35.821,55
8.7.			PINTURA						10.962,41
8.7.1.			PISO DE CONCRETO						10.529,04
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	PITURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	876,69	3,21	8,80	12,01	10.529,04
8.7.2.			PORTÃO						393,43
8.7.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,60	10,51	14,71	25,22	393,43
8.7.3.			MEIO FIO						39,94
8.7.3.0.1.	GOINFRA	260204	CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	10,68	0,55	3,19	3,74	39,94
8.8.			DIVERSOS						12.574,36
8.8.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÊ MOLD. TERO-CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	53,40	18,79	17,63	36,42	1.944,82
8.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C) A<11.000,00M2	M2	70,30	14,40	5,82	20,22	1.421,46
8.8.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	30,00	164,99	111,49	276,48	8.294,40
8.8.0.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA E MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF: 07/2024	UN	6,00	131,52	20,76	152,28	913,68
9.			ETAPA 01 - REFORMA BLOCO 03		1,00				38.380,52
9.1.			SERVICOS PRELIMINARES						753,05
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	27,65	0,00	7,96	7,96	220,09
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,29	5,29	10,58
9.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,67	4,67	37,36
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,97	3,97	7,94
9.1.0.0.5.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,29	5,29	15,87
9.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,84	0,00	6,36	6,36	62,58
9.1.0.0.7.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,65	0,00	8,91	8,91	157,26
9.1.0.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	60,80	0,00	3,97	3,97	241,37
9.2.			TRANSPORTES						193,78
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,22	36,03	9,89	45,92	193,78
9.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.240,83
9.3.0.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	27,65	347,41	59,13	406,54	11.240,83
9.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.941,94
9.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	615,26	45,52	660,78	2.220,22
9.4.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,48	374,50	45,52	420,02	2.721,72
9.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.928,00
9.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884 SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	60,80	71,81	25,69	97,50	5.928,00
9.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.783,53
9.6.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF: 02/2023 PE	M2	17,65	87,45	13,60	101,05	1.783,53
9.7.			PINTURA						12.992,16
9.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						8.041,79
9.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	222,95	1,88	6,87	8,75	1.950,81
9.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	222,95	2,39	9,62	12,01	2.677,62
9.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 SAMÃOS C/SELADOR	M2	222,95	6,51	8,80	15,31	3.413,36
9.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.152,72
9.7.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	185,90	3,79	7,79	11,58	2.152,72
9.7.3.			EXTERNA						700,01
9.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	60,45	3,79	7,79	11,58	700,01
9.7.4.			ESQUADRIAS EXISTENTES						2.097,64
9.7.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	61,75	1,88	6,87	8,75	540,31
9.7.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	61,75	10,51	14,71	25,22	1.557,33
9.8.			SERVICOS PRELIMINARES						547,23
9.8.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,20	404,90	51,13	456,03	547,23
10.			ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA						29.875,51
10.1.			SERVICOS PRELIMINARES						314,77
10.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	2,35	62,86	39,26	102,12	239,98
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010 SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	11,76	0,00	6,36	6,36	74,79
10.2.			TRANSPORTES						118,47

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N . CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,58	36,03	9,89	45,92	118,47
10.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.306,65
10.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	45,50	378,10	68,20	446,30	20.306,65
10.4.			PINTURA						1.721,26
10.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTÉ PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,25	10,51	14,71	25,22	1.721,26
10.5.			DIVERSOS						7.414,36
10.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	138,69	17,22	36,24	53,46	7.414,36
11.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				809,88
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						809,88
11.1.0.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,95	0,77	1,82	2,59	5,05
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	19,14	0,00	11,16	11,16	213,60
11.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,14	7,29	23,60	30,89	591,23
12.			ETAPA 02 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS						53.460,43
12.1.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						752,61
12.1.0.0.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	9,00	15,29	19,36	34,65	311,85
12.1.0.0.2.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	12,00	11,50	4,45	15,95	191,40
12.1.0.0.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	17,12	3,88	21,00	126,00
12.1.0.0.4.	GOINFRA	70377	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	12,00	3,59	6,69	10,28	123,36
12.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.086,27
12.2.0.0.1.	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 SIPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	163,96	88,03	16,18	104,21	17.086,27
12.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.542,59
12.3.0.0.1.	SINAPI	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	632,46	215,07	847,53	2.542,59
12.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.025,89
12.4.0.0.1.	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	327,44	8,77	336,21	3.025,89
12.5.			FORROS						11.691,96
12.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	147,00	56,56	12,88	69,44	10.207,68
12.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	84,00	17,67	0,00	17,67	1.484,28
12.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.077,56
12.6.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,66	5,24	7,90	1.077,56
12.7.			PINTURA						11.820,55
12.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.442,14
12.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	199,20	2,39	9,62	12,01	2.392,39
12.7.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	199,20	6,51	8,80	15,31	3.049,75
12.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.968,08
12.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,82	2,39	9,62	12,01	1.511,09
12.7.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	3,79	7,79	11,58	1.456,99
12.7.3.			FORRO						3.089,94
12.7.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,39	9,62	12,01	1.765,47
12.7.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,40	5,61	9,01	1.324,47
12.7.4.			PORTA						320,39
12.7.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,48	14,71	21,19	320,39
12.8.			DIVERSOS						5.463,00
12.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20X1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08X1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05X1,25) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	944,25	876,75	1.821,00	5.463,00
13.			ETAPA 02 - REFORMA BLOCO 01 TERREO - SANITÁRIOS E SALAS						72.434,17
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.437,20
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,00	0,00	39,82	39,82	398,20
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,90	0,00	7,96	7,96	7,16
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,07	0,00	3,97	3,97	8,21
13.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,29	5,29	42,32
13.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	4,67	4,67	65,38
13.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,56	0,00	6,36	6,36	67,16
13.1.0.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,97	3,97	23,82
13.1.0.0.8.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,29	5,29	10,58
13.1.0.0.9.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,28	0,00	8,91	8,91	296,52
13.1.0.0.10.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	90,20	0,00	3,97	3,97	358,09
13.1.0.0.11.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	6,59	13,38	19,97	159,76
13.2.			TRANSPORTES						711,30
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,49	36,03	9,89	45,92	711,30
13.3.			ESTRUTURA						2.111,78
13.3.1.			LAJE SOBRE PISO						2.111,78
13.3.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO MOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,00	558,04	0,00	558,04	1.116,08
13.3.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,00	0,09	50,99	51,08	102,16
13.3.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,66	179,26	27,50	206,76	343,22
13.3.1.0.4.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	33,29	0,10	0,33	0,43	14,31
13.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	39,28	10,70	1,09	11,79	463,11
13.3.1.0.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	33,29	1,84	0,35	2,19	72,90
13.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.620,10
13.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	40,05	25,35	27,89	53,24	2.132,26
13.4.0.0.2.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	1,20	347,41	59,13	406,54	487,84
13.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.052,05
13.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	615,26	45,52	660,78	3.330,33
13.5.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,48	374,50	45,52	420,02	2.721,72
13.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.950,45
13.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE30 ARML)	M2	80,10	3,62	1,20	4,82	386,08
13.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	80,10	9,05	19,17	28,22	2.260,42
13.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	167,22	71,81	25,69	97,50	16.303,95
13.7.			REVESTIMENTO DE PISO						3.445,62
13.7.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF 02/2023 PE	M2	32,70	87,45	13,60	101,05	3.304,33
13.7.0.0.2.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML)	M2	0,36	365,01	27,47	392,48	141,29
13.8.			FERRAGENS						649,38
13.8.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	66,46	13,02	79,48	238,44
13.8.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00	123,96	13,02	136,98	410,94
13.9.			MARCENARIA						6.409,72
13.9.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	171,20	21,78	15,66	37,44	6.409,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND							CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 15/05/2025			CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA			ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24			ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
13.10.			PINTURA						26.437,75
13.10.1.			PORTAS						871,60
13.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,56	10,51	14,71	25,22	871,60
13.10.2.			PORTAS						9.262,76
13.10.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	256,80	1,88	6,87	8,75	2.247,00
13.10.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	256,80	2,39	9,62	12,01	3.084,16
13.10.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	256,80	6,51	8,80	15,31	3.931,60
13.10.3.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.478,12
13.10.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	214,00	3,79	7,79	11,58	2.478,12
13.10.4.			LAJE						8.816,41
13.10.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	332,57	0,00	5,49	5,49	1.825,80
13.10.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	332,57	2,39	9,62	12,01	3.994,16
13.10.4.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	332,57	3,40	5,61	9,01	2.996,45
13.10.5.			ESQUADRIAS EXISTENTES						5.008,86
13.10.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	147,45	1,88	6,87	8,75	1.290,18
13.10.5.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	147,45	10,51	14,71	25,22	3.718,68
13.11.			DIVERSOS						3.608,82
13.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,38	404,90	51,13	456,03	1.085,35
13.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_ SEE	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,40	357,42	58,06	415,48	2.243,59
13.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_ SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	261,27	18,61	279,88	279,88
14.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS						184,85
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						184,85
14.1.0.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	9,95	0,77	1,82	2,59	25,77
14.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_ SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,19	0,00	11,16	11,16	102,56
14.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_ SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	1,83	7,29	23,60	30,89	56,52
15.			ETAPA 03 - REFORMA BLOCO 01 - 1º PAVIMENTO						322.065,88
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.147,75
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	840,51	0,00	16,56	16,56	13.918,84
15.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	840,51	0,00	5,73	5,73	4.816,12
15.1.0.0.3.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,37	0,00	4,78	4,78	30,44
15.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_ SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	22,44	0,00	6,36	6,36	142,71
15.1.0.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	6,59	13,38	19,97	239,64
15.2.			TRANSPORTES						5.834,59
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	127,06	36,03	9,89	45,92	5.834,59
15.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						151.992,00
15.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORYE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	12666,00	11,54	0,46	12,00	151.992,00
15.4.			COBERTURAS						47.759,00
15.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	840,51	38,63	4,03	42,66	35.856,15
15.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	113,15	18,82	19,45	38,27	4.330,23
15.4.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	156,03	9,97	10,74	20,71	3.231,38
15.4.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	17,87	0,44	13,28	13,72	245,17
15.4.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	70,15	24,50	33,89	58,39	4.096,05
15.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.914,75
15.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_ SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	20,40	105,64	37,24	142,88	2.914,75
15.6.			MARCENARIA						10.769,61
15.6.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	287,65	21,78	15,66	37,44	10.769,61
15.7.			PINTURA						83.648,18
15.7.1.			ESTRUTURA METÁLICA						9.951,63
15.7.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	840,51	7,94	3,90	11,84	9.951,63
15.7.2.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						21.741,89
15.7.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	602,77	1,88	6,87	8,75	5.274,23
15.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	602,77	2,39	9,62	12,01	7.239,26
15.7.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	602,77	6,51	8,80	15,31	9.228,40
15.7.3.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						5.816,74
15.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	502,31	3,79	7,79	11,58	5.816,74
15.7.4.			LAJE						18.685,82
15.7.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	704,86	0,00	5,49	5,49	3.869,68
15.7.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	704,86	2,39	9,62	12,01	8.465,36
15.7.4.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	704,86	3,40	5,61	9,01	6.350,78
15.7.5.			EXTERNA						17.060,69
15.7.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1473,29	3,79	7,79	11,58	17.060,69
15.7.6.			ESQUADRIAS EXISTENTES						10.391,41
15.7.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	305,90	1,88	6,87	8,75	2.676,62
15.7.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	305,90	10,51	14,71	25,22	7.714,79
16.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS						299,66
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						299,66
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_ SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	1,83	0,00	11,16	11,16	20,42
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_ SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,04	7,29	23,60	30,89	279,24
17.			ETAPA 04 - REFORMA BLOCO 01 TERREO - ÁREA ADMINISTRATIVA						30.698,84
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						95,94
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,46	0,00	6,36	6,36	91,96
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,10	0,00	39,82	39,82	3,98
17.2.			TRANSPORTES						37,65
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,82	36,03	9,89	45,92	37,65
17.3.			ESTRUTURA						645,12
17.3.1.			VERGA DA PORTA DE ENTRADA						545,87
17.3.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,22	1.732,75	748,51	2.481,26	545,87
17.3.2.			VERGA E CONTRAVERGA DO GUICHÊ						99,25
17.3.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,04	1.732,75	748,51	2.481,26	99,25
17.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						134,16
17.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	2,52	25,35	27,89	53,24	134,16
17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.389,28
17.5.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	4,20	386,91	43,73	430,64	1.808,68
17.5.0.0.2.	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	710,90	20,86	731,76	1.580,60
17.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						166,51
17.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA+10C130 ARML)	M2	5,04	3,62	1,20	4,82	24,29
17.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	5,04	9,05	19,17	28,22	142,32
17.7.			PINTURA						25.792,77
17.7.1.			ESQUADRIAS NOVAS						317,77
17.7.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,60	10,51	14,71	25,22	317,77
17.7.2.			ESQUADRIAS EXISTENTES						5.622,71
17.7.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	165,52	1,88	6,87	8,75	1.448,30
17.7.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	165,52	10,51	14,71	25,22	4.174,41

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA				
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI ONERADA				
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
17.7.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						11.086,47
17.7.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	307,36	1,88	6,87	8,75	2.689,40
17.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	307,36	2,39	9,62	12,01	3.691,39
17.7.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	307,36	6,51	8,80	15,31	4.705,68
17.7.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.965,98
17.7.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	256,13	3,79	7,79	11,58	2.965,98
17.7.5.			LAJE						5.799,84
17.7.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	218,78	0,00	5,49	5,49	1.201,10
17.7.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	218,78	2,39	9,62	12,01	2.627,54
17.7.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	218,78	3,40	5,61	9,01	1.971,20
17.8.			DIVERSOS						437,41
17.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415 SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	346,39	27,47	373,86	437,41
18.			ETAPA 05 - CANTEIRO DE OBRAS						1.121,65
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						655,11
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931 SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,04	0,00	11,16	11,16	100,88
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932 SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,19	7,29	23,60	30,89	283,87
18.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 988 SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (OINFRA)	M2	50,82	0,00	5,32	5,32	270,36
18.2.			TRANSPORTES						466,54
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,16	36,03	9,89	45,92	466,54
19.			ETAPA 05 - REFORMA BLOCO 01 E 02 - TERREO (COZINHA E PATIO COBERTO)						281.243,78
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.109,18
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M3	3,81	0,00	39,82	39,82	151,71
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,39	0,00	3,97	3,97	17,42
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,29	5,29	10,58
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,67	4,67	9,34
19.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,74	0,00	6,36	6,36	74,66
19.1.0.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE AT CACAMBA E CARGA	M2	161,86	0,00	3,97	3,97	642,58
19.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	5,25	62,86	39,26	102,12	536,13
19.1.0.0.8.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	227,08	0,00	16,56	16,56	3.760,44
19.1.0.0.9.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	227,08	0,00	5,73	5,73	1.301,16
19.1.0.0.10.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	48,30	0,00	4,78	4,78	230,87
19.1.0.0.11.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	23,25	62,86	39,26	102,12	2.374,29
19.2.			TRANSPORTES						3.123,01
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,01	36,03	9,89	45,92	3.123,01
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.072,54
19.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (ATERRO)						323,75
19.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,50	13,11	0,00	13,11	85,21
19.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	81,25	2,54	0,00	2,54	206,37
19.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,50	4,95	0,00	4,95	32,17
19.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						2.748,79
19.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	465,11	0,00	2,70	2,70	1.255,79
19.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	465,11	1,00	2,21	3,21	1.493,00
19.4.			ESTRUTURA						4.416,64
19.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,78	1.732,75	748,51	2.481,26	4.416,64
19.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.516,19
19.5.1.			COZINHA						456,79
19.5.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	8,58	25,35	27,89	53,24	456,79
19.5.2.			CALÇADA						1.059,40
19.5.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	11,67	50,32	40,46	90,78	1.059,40
19.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						30.122,40
19.6.1.			BLOCO 02						24.465,60
19.6.1.0.1.	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	2038,80	11,54	0,46	12,00	24.465,60
19.6.2.			TRIAGEM						5.656,80
19.6.2.0.1.	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	471,40	11,54	0,46	12,00	5.656,80
19.7.			COBERTURAS						48.290,85
19.7.1.			TRIAGEM						1.081,86
19.7.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	20,00	38,63	4,03	42,66	853,20
19.7.1.0.2.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LARETAL (OITÕES)	M	7,00	9,97	10,74	20,71	144,97
19.7.1.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	6,10	0,44	13,28	13,72	83,69
19.7.2.			BLOCO 02						43.525,18
19.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000 SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INTERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	205,75	188,47	2,20	190,67	39.230,35
19.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002 SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	20,25	154,54	2,96	157,50	3.189,37
19.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005 SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/100 (COT)	M2.KM/1000	185,17	5,97	0,00	5,97	1.105,46
19.7.3.			CALHA / RUFO						3.683,81
19.7.3.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	47,12	24,50	33,89	58,39	2.751,33
19.7.3.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	25,66	18,58	17,76	36,34	932,48
19.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.104,33
19.8.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	615,26	45,52	660,78	3.330,33
19.8.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA VIDRO 39/110/112/113 C/FERRAGENS	M2	6,72	187,43	48,68	236,11	1.586,65
19.8.0.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA VIDRO 135/155/163/8 C/FERRAGENS	M2	3,60	359,52	48,68	408,20	1.469,52
19.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,23	312,64	40,96	353,60	4.324,52
19.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 083 SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,16	144,85	37,24	182,09	393,31
19.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						73.940,17
19.9.1.			COZINHA						22.934,98
19.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	17,16	3,62	1,20	4,82	82,71
19.9.1.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	8,58	8,97	13,86	22,83	195,88
19.9.1.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	8,58	9,05	19,17	28,22	242,12
19.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884 SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	229,89	71,81	25,69	97,50	22.414,27
19.9.2.			MURO						49.754,64
19.9.2.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1634,22	9,05	19,17	28,22	46.117,68
19.9.2.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	54,47	20,18	46,59	66,77	3.636,96
19.9.3.			CALÇADA						350,55

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND							CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA				
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24				
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
19.9.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CE30 ARML)	M2	10,61	3,62	1,20	4,82	51,14
19.9.3.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	10,61	9,05	19,17	28,22	299,41
19.10.			REVESTIMENTO DE PISO						39.011,05
19.10.1.			COZINHA						11.816,65
19.10.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEANILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	78,58	25,07	11,17	36,24	2.847,73
19.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	78,58	90,49	21,87	112,36	8.829,24
19.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	5,36	25,72	0,34	26,06	139,68
19.10.2.			CALÇADA						21.867,48
19.10.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,95	179,26	25,98	205,24	2.863,09
19.10.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA	M2	465,11	30,90	9,96	40,86	19.004,39
19.10.3.			RODOTÁTIL						5.326,92
19.10.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	33,26	135,17	24,99	160,16	5.326,92
19.11.			PINTURA						46.383,21
19.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.672,88
19.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	225,75	7,94	3,90	11,84	2.672,88
19.11.2.			ESQUADRIAS NOVAS						901,86
19.11.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	35,76	10,51	14,71	25,22	901,86
19.11.3.			ESQUADRIAS EXISTENTES						1.910,47
19.11.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	56,24	1,88	6,87	8,75	492,10
19.11.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	56,24	10,51	14,71	25,22	1.418,37
19.11.4.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.545,89
19.11.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	126,03	1,88	6,87	8,75	1.102,76
19.11.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	126,03	2,39	9,62	12,01	1.513,62
19.11.4.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO C/SELADOR	M2	126,03	6,51	8,80	15,31	1.929,51
19.11.5.			ACIMA DO BARRADO - ACRILICA						1.216,13
19.11.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	105,02	3,79	7,79	11,58	1.216,13
19.11.6.			LAJE						5.901,90
19.11.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	222,63	0,00	5,49	5,49	1.222,23
19.11.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	222,63	2,39	9,62	12,01	2.673,78
19.11.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	222,63	3,40	5,61	9,01	2.005,89
19.11.7.			EXTERNA						1.229,10
19.11.7.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	106,14	3,79	7,79	11,58	1.229,10
19.11.8.			MURO						22.329,89
19.11.8.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1688,67	4,82	7,84	12,66	21.378,56
19.11.8.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,06	130,07	132,13	951,33
19.11.9.			CALÇADA - PISO DE CONCRETO						5.585,97
19.11.9.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃO (PISOS E CIMENTADOS)	M2	465,11	3,21	8,80	12,01	5.585,97
19.11.10.			MEIO FIO - CALAÇÃO						89,12
19.11.10.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	23,83	0,55	3,19	3,74	89,12
19.12.			DIVERSOS						12.054,21
19.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 583_SEE	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA COM RODAMÃO/ESPELHO E SAIA (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,82	661,78	51,13	712,91	7.713,68
19.12.0.0.2.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD, GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. TERO CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	119,18	18,79	17,63	36,42	4.340,53
20.			ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE INTERNA						16.089,08
20.1.			REVESTIMENTO DE PISO						9.241,29
20.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	50,64	176,18	6,31	182,49	9.241,29
20.2.			DIVERSOS						6.847,79
20.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	41,98	11,95	53,93	1.887,55
20.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	94,86	0,00	94,86	3.320,10
20.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.612,22	27,92	1.640,14	1.640,14
21.			ETAPA 05 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS						3.211,04
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.429,03
21.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	163,96	2,33	5,21	7,54	1.236,25
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,38	2,38	349,86
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,21	3,06	3,27	480,69
21.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,36	6,36	89,29
21.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,75	0,00	17,33	17,33	272,94
21.2.			TRANSPORTES						782,01
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,03	36,03	9,89	45,92	782,01
22.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						269.293,78
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.253,32
22.1.1.			IMPLANTAÇÃO						425,21
22.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,25	0,00	35,28	35,28	255,78
22.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,25	0,00	23,37	23,37	169,43
22.1.2.			SPD4						1.828,11
22.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,17	0,00	35,28	35,28	1.099,67
22.1.2.0.1.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	31,17	0,00	23,37	23,37	728,44
22.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						267.040,46
22.2.1.			IMPLANTAÇÃO						40.034,04
22.2.1.0.1.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	829,00	8,86	2,59	11,45	9.492,05
22.2.1.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	711,00	5,01	2,41	7,42	5.275,62
22.2.1.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	132,00	13,56	2,96	16,52	2.180,64
22.2.1.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	400,00	4,30	2,22	6,52	2.608,00
22.2.1.0.5.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	261,68	436,08	697,76	2.791,04
22.2.1.0.6.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	3,00	30,02	17,67	47,69	143,07
22.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 181_SEE	CURVA HORIZONTAL 90 U° PERFURADO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	11,00	13,33	11,16	24,49	269,39
22.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CHA° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	80,00	30,87	16,74	47,61	3.808,80
22.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	2,00	37,86	5,94	43,80	87,60
22.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	53,00	4,90	9,30	14,20	752,60
22.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	80,00	8,23	11,16	19,39	1.551,20
22.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	53,33	4,19	13,02	17,21	917,80
22.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	20,46	7,09	27,55	110,20
22.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	40,00	27,85	14,20	42,05	1.682,00
22.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	4,51	7,09	11,60	313,20
22.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	7,58	7,09	14,67	190,71
22.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	5,00	49,40	18,25	67,65	338,25
22.2.1.0.18.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	459,00	0,20	0,23	0,43	197,37
22.2.1.0.19.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	459,00	0,08	0,00	0,08	36,72
22.2.1.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	459,00	0,14	0,23	0,37	169,83
22.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	12,00	1,61	18,61	20,22	242,64
22.2.1.0.22.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	68,68	110,21	178,89	178,89
22.2.1.0.23.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	31,63	26,06	57,69	115,38
22.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,40	77,93	34,77	112,70	45,08
22.2.1.0.25.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	6,00	3,61	4,83	8,44	50,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND							CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA				
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI ONERADA DEZ/24	ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.1.0.26.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,00	7,72	12,04	19,76	256,88
22.2.1.0.27.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	10,40	13,85	24,25	194,00
22.2.1.0.28.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,00	4,44	2,39	6,83	580,55
22.2.1.0.29.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	58,00	26,16	14,88	41,04	2.380,32
22.2.1.0.30.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	15,00	27,92	11,16	39,08	586,20
22.2.1.0.31.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	61,00	1,15	0,36	1,51	92,11
22.2.1.0.32.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	17,00	1,11	0,36	1,47	24,99
22.2.1.0.33.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	122,00	2,54	0,36	2,90	353,80
22.2.1.0.34.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	34,00	1,87	0,36	2,23	75,82
22.2.1.0.35.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	12,00	2,15	1,86	4,01	48,12
22.2.1.0.36.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1,1/2"	UN	26,00	4,74	3,34	8,08	210,08
22.2.1.0.37.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	16,00	6,99	3,72	10,71	171,36
22.2.1.0.38.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,30	9,75	74,05	148,10
22.2.1.0.39.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,56	7,09	69,65	208,95
22.2.1.0.40.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	69,55	20,28	89,83	359,32
22.2.1.0.41.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	161,44	37,24	198,68	794,72
22.2.2.			QDFI-01						20.772,70
22.2.2.0.1.	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	376,00	2,12	0,81	2,93	1.101,68
22.2.2.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	227,00	3,27	1,02	4,29	973,83
22.2.2.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	28,00	3,76	2,22	5,98	167,44
22.2.2.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	135,00	4,98	2,41	7,39	997,65
22.2.2.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	1,11	2,96	4,07	122,10
22.2.2.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	7,73	12,65	20,38	407,60
22.2.2.0.7.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	200,00	0,50	1,10	1,60	320,00
22.2.2.0.8.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	15,00	4,76	1,10	5,86	87,90
22.2.2.0.9.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,39	2,96	4,35	43,50
22.2.2.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	7,73	12,65	20,38	163,04
22.2.2.0.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	20,00	0,50	1,10	1,60	32,00
22.2.2.0.12.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	4,76	1,10	5,86	46,88
22.2.2.0.13.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	45,00	2,20	2,96	5,16	232,20
22.2.2.0.14.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	8,83	12,65	21,48	494,04
22.2.2.0.15.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	70,00	0,23	1,10	1,33	93,10
22.2.2.0.16.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	23,00	3,98	1,10	5,08	116,84
22.2.2.0.17.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	3,90	4,83	8,73	52,38
22.2.2.0.18.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	5,00	3,61	4,83	8,44	42,20
22.2.2.0.19.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	5,48	10,56	16,04	593,48
22.2.2.0.20.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,55	20,28	89,83	89,83
22.2.2.0.21.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,44	1,24	10,68	21,36
22.2.2.0.22.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,60	1,69	11,29	11,29
22.2.2.0.23.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,14	2,37	12,51	12,51
22.2.2.0.24.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,72	3,24	13,96	55,84
22.2.2.0.25.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,55	20,28	89,83	89,83
22.2.2.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.2.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	100,87	22,34	123,21	616,05
22.2.2.0.28.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	99,00	2,04	6,31	8,35	826,65
22.2.2.0.29.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	7,55	3,07	10,62	191,16
22.2.2.0.30.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00	4,44	2,39	6,83	573,72
22.2.2.0.31.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	85,00	27,92	11,16	39,08	3.321,80
22.2.2.0.32.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	11,00	26,16	14,88	41,04	451,44
22.2.2.0.33.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	11,75	10,78	22,53	45,06
22.2.2.0.34.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	7,44	7,81	15,25	183,00
22.2.2.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 13/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	119,09	14,39	133,48	2.402,64
22.2.2.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	36,00	16,28	10,46	26,74	962,64
22.2.2.0.37.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	1,72	1,47	3,19	19,14
22.2.2.0.38.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	6,00	2,15	1,86	4,01	24,06
22.2.2.0.39.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	75,00	1,76	1,10	2,86	214,50
22.2.2.0.40.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	5,00	32,09	12,01	44,10	220,50
22.2.2.0.41.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	4,00	536,96	105,12	642,08	2.568,32
22.2.2.0.42.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	22,97	2,96	25,93	207,44
22.2.2.0.43.	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	512,85	25,50	538,35	538,35
22.2.2.0.44.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	11,47	10,78	22,25	111,25
22.2.2.0.45.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	8,39	10,78	19,17	210,87
22.2.2.0.46.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	99,00	1,11	0,36	1,47	145,53
22.2.2.0.47.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	12,00	1,15	0,36	1,51	18,12
22.2.2.0.48.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	205,00	0,17	0,36	0,53	108,65
22.2.2.0.49.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	205,00	0,17	0,58	0,75	153,75
22.2.2.0.50.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,54	0,36	2,90	5,80
22.2.3.			QDFI-03						9.006,68
22.2.3.0.1.	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	48,00	2,12	0,81	2,93	140,64
22.2.3.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,00	3,27	1,02	4,29	930,93
22.2.3.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	438,00	3,76	2,22	5,98	2.619,24
22.2.3.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	27,00	2,20	2,96	5,16	139,32
22.2.3.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	8,83	12,65	21,48	107,40
22.2.3.0.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	32,00	0,23	1,10	1,33	42,56
22.2.3.0.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	5,48	10,56	16,04	401,00
22.2.3.0.8.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	52,00	6,98	11,16	18,14	943,28
22.2.3.0.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	6,00	11,44	14,88	26,32	157,92

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND				CÓDIGO INEP 52033333					
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA					
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N., CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.3.0.10.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	4,28	2,53	6,81	122,58
22.2.3.0.11.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,00	7,55	3,07	10,62	42,48
22.2.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 13/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	119,09	14,39	133,48	800,88
22.2.3.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	12,00	16,28	10,46	26,74	320,88
22.2.3.0.14.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	132,00	0,17	0,36	0,53	69,96
22.2.3.0.15.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	1,76	1,10	2,86	22,88
22.2.3.0.16.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,72	1,47	3,19	12,76
22.2.3.0.17.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	27,00	8,39	10,78	19,17	517,59
22.2.3.0.18.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	11,47	10,78	22,25	22,25
22.2.3.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	7,44	7,81	15,25	30,50
22.2.3.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	299,60	33,50	333,10	333,10
22.2.3.0.21.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,56	7,09	69,65	69,65
22.2.3.0.22.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,44	1,24	10,68	10,68
22.2.3.0.23.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	9,60	1,69	11,29	33,87
22.2.3.0.24.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,14	2,37	12,51	12,51
22.2.3.0.25.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.3.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	100,87	22,34	123,21	369,63
22.2.3.0.27.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	155,41	111,73	267,14	267,14
22.2.3.0.28.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	67,00	1,87	0,36	2,23	149,41
22.2.3.0.29.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	7,00	2,54	0,36	2,90	20,30
22.2.3.0.30.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	2,00	4,70	1,10	5,80	11,60
22.2.4.			QDFI-04						38.633,59
22.2.4.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	98,00	5,33	7,98	13,31	1.304,38
22.2.4.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	9,14	19,79	28,93	289,30
22.2.4.0.3.	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	225,00	2,12	0,81	2,93	659,25
22.2.4.0.4.	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	1502,00	3,27	1,02	4,29	6.445,58
22.2.4.0.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	9,44	1,24	10,68	42,72
22.2.4.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	9,60	1,69	11,29	33,87
22.2.4.0.7.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,56	7,09	69,65	69,65
22.2.4.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.4.0.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	100,87	22,34	123,21	369,63
22.2.4.0.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	151,00	4,83	4,79	9,62	1.452,62
22.2.4.0.11.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	44,00	7,85	5,34	13,19	580,36
22.2.4.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,00	4,44	2,39	6,83	184,41
22.2.4.0.13.	GOINFRA	71201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	M	240,00	5,55	6,31	11,86	2.846,40
22.2.4.0.14.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	276,00	0,65	0,36	1,01	278,76
22.2.4.0.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	552,00	1,87	0,36	2,23	1.230,96
22.2.4.0.16.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	3,90	4,83	8,73	130,95
22.2.4.0.17.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	3,50	1,47	4,97	49,70
22.2.4.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	24,00	7,44	7,81	15,25	366,00
22.2.4.0.19.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECAOS)	UN	1,00	20,29	19,72	40,01	40,01
22.2.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 13/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	98,00	119,09	14,39	133,48	13.081,04
22.2.4.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	196,00	16,28	10,46	26,74	5.241,04
22.2.4.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	61,00	8,39	10,78	19,17	1.169,37
22.2.4.0.23.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	16,00	3,98	1,10	5,08	81,28
22.2.4.0.24.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	16,00	8,83	12,65	21,48	343,68
22.2.4.0.25.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	UN	48,00	0,23	1,10	1,33	63,84
22.2.4.0.26.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	530,00	0,17	0,36	0,53	280,90
22.2.4.0.27.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	530,00	0,17	0,58	0,75	397,50
22.2.4.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.169,67	148,98	1.318,65	1.318,65
22.2.5.			QDFI-05						10.923,35
22.2.5.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	9,14	19,79	28,93	289,30
22.2.5.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	989,00	3,76	2,22	5,98	5.914,22
22.2.5.0.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	10,14	2,37	12,51	125,10
22.2.5.0.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,55	20,28	89,83	89,83
22.2.5.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.5.0.6.	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	84,80	4,83	4,79	9,62	815,77
22.2.5.0.7.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	43,80	7,85	5,34	13,19	577,72
22.2.5.0.8.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	26,95	4,44	2,39	6,83	184,06
22.2.5.0.9.	GOINFRA	71201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	M	27,00	5,55	6,31	11,86	320,22
22.2.5.0.10.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	30,00	0,65	0,36	1,01	30,30
22.2.5.0.11.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	60,00	1,87	0,36	2,23	133,80
22.2.5.0.12.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	3,90	4,83	8,73	87,30
22.2.5.0.13.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	3,50	1,47	4,97	49,70
22.2.5.0.14.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	1,00	12,11	15,64	27,75	27,75
22.2.5.0.15.	GOINFRA	70353	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	1,00	0,87	1,10	1,97	1,97
22.2.5.0.16.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,00	3,21	1,10	4,31	8,62
22.2.5.0.17.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	10,60	11,16	21,76	43,52
22.2.5.0.18.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,89	2,96	7,85	15,70
22.2.5.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	10,00	11,47	10,78	22,25	222,50
22.2.5.0.20.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	3,98	1,10	5,08	50,80
22.2.5.0.21.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,83	12,65	21,48	214,80
22.2.5.0.22.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	UN	30,00	0,23	1,10	1,33	39,90
22.2.5.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	61,00	0,17	0,36	0,53	32,33
22.2.5.0.24.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	61,00	0,17	0,58	0,75	45,75
22.2.5.0.25.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.169,67	148,98	1.318,65	1.318,65
22.2.6.			QDFI-06						16.244,55
22.2.6.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28,00	5,33	7,98	13,31	372,68

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND						CÓDIGO INEP 52033333			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA				
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL	
22.2.6.0.2.	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	9,14	19,79	28,93	144,65
22.2.6.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	643,00	3,27	1,02	4,29	2.758,47
22.2.6.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	41,00	3,76	2,22	5,98	245,18
22.2.6.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	93,00	4,98	2,41	7,39	687,27
22.2.6.0.6.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,44	1,24	10,68	10,68
22.2.6.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	9,60	1,69	11,29	45,16
22.2.6.0.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,14	2,37	12,51	12,51
22.2.6.0.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,72	3,24	13,96	27,92
22.2.6.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,55	20,28	89,83	89,83
22.2.6.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.6.0.12.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	100,87	22,34	123,21	616,05
22.2.6.0.13.	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	27,00	4,83	4,79	9,62	259,74
22.2.6.0.14.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,00	7,55	3,07	10,62	169,92
22.2.6.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,00	4,44	2,39	6,83	27,32
22.2.6.0.16.	GOINFRA	71201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	M	128,00	5,55	6,31	11,86	1.518,08
22.2.6.0.17.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	145,00	0,65	0,36	1,01	146,45
22.2.6.0.18.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	290,00	1,87	0,36	2,23	646,70
22.2.6.0.19.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	3,90	4,83	8,73	87,30
22.2.6.0.20.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,50	1,47	4,97	74,55
22.2.6.0.21.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	8,88	7,44	16,32	293,76
22.2.6.0.22.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	18,00	0,76	0,36	1,12	20,16
22.2.6.0.23.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	36,00	2,54	0,36	2,90	104,40
22.2.6.0.24.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,14	5,20	10,34	51,70
22.2.6.0.25.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	10,00	4,45	2,22	6,67	66,70
22.2.6.0.26.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	7,00	12,11	15,64	27,75	194,25
22.2.6.0.27.	GOINFRA	70353	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	8,00	0,87	1,10	1,97	15,76
22.2.6.0.28.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	16,00	3,21	1,10	4,31	68,96
22.2.6.0.29.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	10,60	11,16	21,76	87,04
22.2.6.0.30.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	7,44	7,81	15,25	122,00
22.2.6.0.31.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	11,75	10,78	22,53	90,12
22.2.6.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	28,00	111,93	12,24	124,17	3.476,76
22.2.6.0.33.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	8,39	10,78	19,17	345,06
22.2.6.0.34.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	11,47	10,78	22,25	44,50
22.2.6.0.35.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	35,00	3,98	1,10	5,08	177,80
22.2.6.0.36.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	8,83	12,65	21,48	751,80
22.2.6.0.37.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	105,00	0,23	1,10	1,33	139,65
22.2.6.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	63,92	15,51	79,43	79,43
22.2.6.0.39.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	407,00	0,17	0,36	0,53	215,71
22.2.6.0.40.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	407,00	0,17	0,58	0,75	305,25
22.2.6.0.41.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.169,67	148,98	1.318,65	1.318,65
22.2.6.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	32,28	18,61	50,89	50,89
22.2.7.			QDFI-08						48.964,12
22.2.7.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	93,00	5,33	7,98	13,31	1.237,83
22.2.7.0.2.	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	9,14	19,79	28,93	173,58
22.2.7.0.3.	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	414,00	2,12	0,81	2,93	1.213,02
22.2.7.0.4.	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	1968,00	3,27	1,02	4,29	8.442,72
22.2.7.0.5.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,50	10,89	0,29	11,18	933,53
22.2.7.0.6.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	9,44	1,24	10,68	53,40
22.2.7.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	9,60	1,69	11,29	22,58
22.2.7.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,56	7,09	69,65	69,65
22.2.7.0.9.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.7.0.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	168,40	4,83	4,79	9,62	1.620,00
22.2.7.0.11.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,35	11,65	8,93	20,58	130,68
22.2.7.0.12.	GOINFRA	71201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	M	428,60	5,55	6,31	11,86	5.083,19
22.2.7.0.13.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	481,00	0,65	0,36	1,01	485,81
22.2.7.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	962,00	1,87	0,36	2,23	2.145,26
22.2.7.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	30,00	3,90	4,83	8,73	261,90
22.2.7.0.16.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	150,00	3,50	1,47	4,97	745,50
22.2.7.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	26,00	7,44	7,81	15,25	396,50
22.2.7.0.18.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	27,92	25,02	52,94	105,88
22.2.7.0.19.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	20,29	19,72	40,01	80,02
22.2.7.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 13/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	73,00	119,09	14,39	133,48	9.744,04
22.2.7.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	146,00	16,28	10,46	26,74	3.904,04
22.2.7.0.22.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	20,00	32,09	12,01	44,10	882,00
22.2.7.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	42,00	8,39	10,78	19,17	805,14
22.2.7.0.24.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	11,47	10,78	22,25	22,25
22.2.7.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	73,00	3,98	1,10	5,08	370,84
22.2.7.0.26.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	73,00	8,83	12,65	21,48	1.568,04
22.2.7.0.27.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	219,00	0,23	1,10	1,33	291,27
22.2.7.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	63,92	15,51	79,43	1.509,17
22.2.7.0.29.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1021,00	0,17	0,36	0,53	541,13
22.2.7.0.30.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1021,00	0,17	0,58	0,75	765,75
22.2.7.0.31.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	19,00	155,41	111,73	267,14	5.075,66
22.2.8.			QDFI-09						11.114,31
22.2.8.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	9,14	19,79	28,93	260,37

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND							CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA				
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N., CAMPINAS, CEP:74520-070			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06			ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.8.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	92,00	3,27	1,02	4,29	394,68
22.2.8.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	897,00	3,76	2,22	5,98	5.364,06
22.2.8.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	9,60	1,69	11,29	22,58
22.2.8.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,14	2,37	12,51	12,51
22.2.8.0.6.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	62,56	7,09	69,65	417,90
22.2.8.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.8.0.8.	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	59,80	4,83	4,79	9,62	575,27
22.2.8.0.9.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,35	11,65	8,93	20,58	130,68
22.2.8.0.10.	GOINFRA	71201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOCO PINTURA COMPLETO)	M	43,25	5,55	6,31	11,86	512,94
22.2.8.0.11.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	52,00	0,65	0,36	1,01	52,52
22.2.8.0.12.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	104,00	1,87	0,36	2,23	231,92
22.2.8.0.13.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,90	4,83	8,73	130,95
22.2.8.0.14.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	100,00	3,50	1,47	4,97	497,00
22.2.8.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	9,00	11,47	10,78	22,25	200,25
22.2.8.0.16.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	3,98	1,10	5,08	50,80
22.2.8.0.17.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,83	12,65	21,48	214,80
22.2.8.0.18.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,23	1,10	1,33	39,90
22.2.8.0.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	155,00	0,17	0,36	0,53	82,15
22.2.8.0.20.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	155,00	0,17	0,58	0,75	116,25
22.2.8.0.21.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.299,57	223,47	1.523,04	1.523,04
22.2.9.			QUADRO ELEVADOR (QDFL-07)						2.824,19
22.2.9.0.1.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	4,16	1,47	5,63	5,63
22.2.9.0.2.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	15,00	1,11	0,36	1,47	22,05
22.2.9.0.3.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	15,00	0,17	0,36	0,53	7,95
22.2.9.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	15,00	0,17	0,58	0,75	11,25
22.2.9.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	60,00	3,27	1,02	4,29	257,40
22.2.9.0.6.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	80,00	5,01	2,41	7,42	593,60
22.2.9.0.7.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	3,89	6,01	9,90	39,60
22.2.9.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	2,20	2,96	5,16	25,80
22.2.9.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,83	12,65	21,48	64,44
22.2.9.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	0,23	1,10	1,33	13,30
22.2.9.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	299,60	33,50	333,10	333,10
22.2.9.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	57,34	37,24	94,58	283,74
22.2.9.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	10,39	11,16	21,55	64,65
22.2.9.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	20,00	6,98	11,16	18,14	362,80
22.2.9.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	7,44	7,81	15,25	30,50
22.2.9.0.16.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	84,15	15,06	99,21	297,63
22.2.9.0.17.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	1,72	1,47	3,19	25,52
22.2.9.0.18.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	305,27	18,92	324,19	324,19
22.2.9.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	8,39	10,78	19,17	38,34
22.2.9.0.20.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,46	1,10	5,56	11,12
22.2.9.0.21.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	4,69	1,10	5,79	11,58
22.2.10.			SPDA						38.107,11
22.2.10.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	132,00	31,11	5,94	37,05	4.890,60
22.2.10.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	238,00	37,51	6,31	43,82	10.429,16
22.2.10.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	22,00	47,14	5,61	52,75	1.160,50
22.2.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567. SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	22,00	90,72	14,67	105,39	2.318,58
22.2.10.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	22,00	121,43	14,88	136,31	2.998,82
22.2.10.0.6.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	100,00	11,44	14,88	26,32	2.632,00
22.2.10.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481. SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo GO DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	16,00	14,25	11,16	25,41	406,56
22.2.10.0.8.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	67,00	1,15	0,36	1,51	101,17
22.2.10.0.9.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	67,00	0,33	0,66	0,99	66,33
22.2.10.0.10.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	67,00	0,22	0,58	0,80	53,60
22.2.10.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 423. SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	22,00	0,00	8,72	8,72	191,84
22.2.10.0.12.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	27,00	17,25	9,30	26,55	716,85
22.2.10.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126. SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,75	55,86	60,61	60,61
22.2.10.0.14.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	16,00	128,78	4,79	133,57	2.137,12
22.2.10.0.15.	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	16,00	405,12	55,86	460,98	7.375,68
22.2.10.0.16.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	16,00	74,85	42,23	117,08	1.873,28
22.2.10.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 841. SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	694,41	694,41	694,41
22.2.11.			IMPLANTAÇÃO INCÊNDIO						9.270,71
22.2.11.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	502,00	4,30	2,22	6,52	3.273,04
22.2.11.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	20,00	5,01	2,41	7,42	148,40
22.2.11.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	9,06	5,06	14,12	282,40
22.2.11.0.4.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	67,96	78,20	146,16	146,16
22.2.11.0.5.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	46,00	2,71	7,44	10,15	466,90
22.2.11.0.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80,00	26,16	14,88	41,04	3.283,20
22.2.11.0.7.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	106,00	2,54	0,36	2,90	307,40
22.2.11.0.8.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	53,00	0,76	0,36	1,12	59,36
22.2.11.0.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	10,00	9,98	5,20	15,18	151,80
22.2.11.0.10.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,14	0,00	35,28	35,28	146,05
22.2.11.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,14	0,00	23,37	23,37	96,75
22.2.11.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	2,20	2,96	5,16	20,64
22.2.11.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,83	12,65	21,48	85,92
22.2.11.0.14.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	16,00	0,23	1,10	1,33	21,28
22.2.11.0.15.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	7,00	55,77	55,86	111,63	781,41
22.2.12.			DETECÇÃO E ALARME						16.518,52
22.2.12.0.1.	GOINFRA	70556	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	761,00	5,40	2,22	7,62	5.798,82
22.2.12.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	729,00	3,27	1,02	4,29	3.127,41
22.2.12.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	5,67	10,54	16,21	32,42
22.2.12.0.4.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	31,63	26,06	57,69	115,38
22.2.12.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	9,14	19,79	28,93	57,86
22.2.12.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	2,20	2,96	5,16	154,80
22.2.12.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	8,83	12,65	21,48	644,40
22.2.12.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	101,00	0,23	1,10	1,33	134,33
22.2.12.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	30,00	3,98	1,10	5,08	152,40

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND				CÓDIGO INEP 52033333					
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA					
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N., CAMPINAS, CEP:74520-070	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA				
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.12.0.10.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	4,00	3,90	4,83	8,73	34,92
22.2.12.0.11.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	243,00	6,98	11,16	18,14	4.408,02
22.2.12.0.12.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,72	1,47	3,19	31,90
22.2.12.0.13.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	26,02	25,02	51,04	1.378,08
22.2.12.0.14.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	162,00	0,65	0,36	1,01	163,62
22.2.12.0.15.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	222,00	0,17	0,36	0,53	117,66
22.2.12.0.16.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	222,00	0,17	0,58	0,75	166,50
22.2.13.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO 12,5CV + 3CV						4.626,59
22.2.13.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	465,22	74,49	539,71	539,71
22.2.13.0.2.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	93,11	24,94	118,05	59,02
22.2.13.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544 SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	194,74	74,49	269,23	538,46
22.2.13.0.4.	GOINFRA	72305	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 2,5 - 4A	UN	1,00	115,46	11,16	126,62	126,62
22.2.13.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 964 SEE	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 15 - 23A (GOINFRA)	UN	1,00	182,36	13,02	195,38	195,38
22.2.13.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 866 SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1 NF. COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	26,82	18,61	45,43	45,43
22.2.13.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861 SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	31,54	18,61	50,15	100,30
22.2.13.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862 SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	31,54	18,61	50,15	100,30
22.2.13.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 864 SEE	SINALIEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	16,79	14,88	31,67	63,34
22.2.13.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863 SEE	SINALIEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	16,79	14,88	31,67	63,34
22.2.13.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 865 SEE	SINALIEIRO MONOBLOCO 220 V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	16,79	14,88	31,67	31,67
22.2.13.0.12.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,55	20,28	89,83	89,83
22.2.13.0.13.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	52,97	33,50	86,47	86,47
22.2.13.0.14.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	60,42	3,75	64,17	64,17
22.2.13.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	64,30	9,75	74,05	74,05
22.2.13.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 965 SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 10A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 (GOINFRA)	UN	1,00	90,82	78,21	169,03	169,03
22.2.13.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	186,01	89,37	275,38	275,38
22.2.13.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 859 SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	156,03	81,93	237,96	237,96
22.2.13.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 860 SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	61,52	14,88	76,40	152,80
22.2.13.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 966 SEE	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 12 1/2CV (GOINFRA)	UN	1,00	146,65	135,36	282,01	282,01
22.2.13.0.21.	GOINFRA	70778	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 2CV	UN	1,00	473,82	135,36	609,18	609,18
22.2.13.0.22.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	48,95	22,62	71,57	143,14
22.2.13.0.23.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,12	8,68	18,80	225,60
22.2.13.0.24.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,08	7,44	12,52	100,16
22.2.13.0.25.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,10	11,16	21,26	21,26
22.2.13.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 957 SEE	ELETRODOS PÊNDULO PARA RELÉ DE NPÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	194,74	37,24	231,98	231,98
23.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				72.865,75
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						790,40
23.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	7,74	62,86	39,26	102,12	790,40
23.2.			TRANSPORTES						355,42
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,74	36,03	9,89	45,92	355,42
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.723,70
23.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	46,44	0,00	35,28	35,28	1.638,40
23.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	46,44	0,00	23,37	23,37	1.085,30
23.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						61.718,80
23.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						27.847,82
23.4.1.1.			CAIXAS E CURVAS						0,00
23.4.1.2.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						9.130,66
24.4.1.2.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	649,60	32,07	681,67	681,67
24.4.1.2.2.	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	252,66	15,26	267,92	2.143,36
24.4.1.2.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	314,29	60,62	374,91	2.999,28
24.4.1.2.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	397,60	60,62	458,22	458,22
24.4.1.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	9,00	10,28	7,44	17,72	159,48
24.4.1.2.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	9,00	9,52	11,90	21,42	192,78
24.4.1.2.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	9,00	34,46	5,20	39,66	356,94
24.4.1.2.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	11,97	5,58	17,55	157,95
24.4.1.2.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	149,22	5,58	154,80	1.393,20
24.4.1.2.10.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	33,95	13,02	46,97	422,73
24.4.1.2.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	24,94	8,07	33,01	165,05
23.4.1.3.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						6.665,13
24.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	92,57	61,07	153,64	153,64
24.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	1,00	9,54	5,58	15,12	15,12
24.4.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,21	9,30	12,51	125,10
24.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	9,04	2,14	11,18	111,80
24.4.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	9,00	144,04	7,44	151,48	1.363,32
24.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	539,46	7,44	546,90	546,90
24.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	10,00	74,17	5,58	79,75	797,50
24.4.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN	9,00	92,44	14,51	106,95	962,55
24.4.1.2.9.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	344,89	65,16	410,05	1.230,15
24.4.1.2.10.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	134,82	33,50	168,32	504,96
24.4.1.2.11.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	200,87	13,39	214,26	642,78
24.4.1.2.12.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	29,86	5,58	35,44	106,32
24.4.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 427 SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,55	7,44	104,99	104,99
23.4.1.4.			PIA E ACESSÓRIOS						8.445,90
23.4.1.4.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	133,35	7,44	140,79	1.126,32
23.4.1.4.2.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-ACO 304	UN	4,00	395,44	14,51	409,95	1.639,80
23.4.1.4.3.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	1.993,49	18,61	2.012,10	4.024,20
23.4.1.4.4.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	200,93	13,39	214,32	1.285,92
23.4.1.4.5.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	53,43	8,18	61,61	369,66
23.4.1.5.			FILTRO E CHUVEIROS						821,56
23.4.1.5.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	4,00	92,92	18,61	111,53	446,12
23.4.1.5.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	41,03	13,02	54,05	216,20
23.4.1.5.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	30,51	9,30	39,81	159,24
23.4.1.6.			REGISTROS						2.784,57
23.4.1.5.1	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	82,40	22,71	105,11	735,77
23.4.1.5.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	168,31	35,36	203,67	1.629,36
23.4.1.5.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" Unidade: Un	UN	4,00	82,15	22,71	104,86	419,44
23.4.2.			Código auxiliar (B) Mão-de-obra						4.566,32
23.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.311,80
23.4.2.1.1.	81003	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	72,00	3,70	4,45	8,15	586,80
23.4.2.1.2.	89447	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00	8,56	0,80	9,36	112,32

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND				CÓDIGO INEP 52033333					
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 15/05/2025		CIDADE GOIÂNIA					
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24	ONERADA				
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
23.4.2.1.3.	89449	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	54,00	14,66	1,16	15,82	854,28
23.4.2.1.4.	89450	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	23,91	1,37	25,28	758,40
23.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						443,98
23.4.2.2.1.	81044	81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	1,00	40,61	5,20	45,81	45,81
23.4.2.2.2.	81043	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	2,00	28,23	5,20	33,43	66,86
23.4.2.2.3.	81066	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00	1,07	3,34	4,41	70,56
23.4.2.2.4.	81069	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	25,00	5,23	5,20	10,43	260,75
23.4.2.3.			LUVAS DE PVC						137,52
23.4.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	2,27	1,65	3,92	19,60
23.4.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	5,08	5,20	10,28	102,80
23.4.2.3.3.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	1,98	5,58	7,56	15,12
23.4.2.4.			BUCHAS						40,80
23.4.2.4.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,55	5,20	9,75	19,50
23.4.2.4.2.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,45	5,20	10,65	21,30
23.4.2.5.			JOELHO						668,25
23.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	2,50	2,47	4,97	139,16
23.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,41	6,69	9,10	18,20
23.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	8,54	4,43	12,97	12,97
23.4.2.5.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	10,00	11,82	8,18	20,00	200,00
23.4.2.5.5.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	13,10	8,18	21,28	297,92
23.4.2.6.			TÊ						360,55
23.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	3,70	3,31	7,01	35,05
23.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,57	7,06	11,63	34,89
23.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	12,45	11,16	23,61	94,44
23.4.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	9,70	11,16	20,86	83,44
23.4.2.6.5.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	5,00	9,47	7,06	16,53	82,65
23.4.2.6.6.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	7,98	7,06	15,04	30,08
23.4.2.7.			ADESIVOS						603,42
23.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	53,42	0,00	53,42	320,52
23.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPA DORA 1000 CM3	UN	6,00	47,15	0,00	47,15	282,90
23.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						16.141,30
23.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						487,18
23.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	33,13	8,18	41,31	413,10
23.4.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	10,34	8,18	18,52	74,08
23.4.3.2.			CURVAS						503,58
23.4.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,59	12,28	39,87	79,74
23.4.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	4,94	10,42	15,36	276,48
23.4.3.2.3.	GOINFRA	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00	35,35	13,77	49,12	147,36
23.4.3.3.			JOELHOS						1.704,65
23.4.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	5,39	4,44	9,83	147,45
23.4.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	20,00	8,40	1,18	9,58	191,60
23.4.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,60	16,74	25,34	228,06
23.4.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	31,00	3,14	10,42	13,56	420,36
23.4.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	9,08	16,74	25,82	361,48
23.4.3.3.6.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	8,69	13,39	22,08	220,80
23.4.3.3.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	10,00	3,07	10,42	13,49	134,90
23.4.3.4.			JUNÇÕES						729,28
23.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,49	10,78	14,27	28,54
23.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	8,42	10,78	19,20	134,40
23.4.3.4.3.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	14,77	13,77	28,54	85,62
23.4.3.4.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	15,64	17,12	32,76	196,56
23.4.3.4.5.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	12,25	13,77	26,02	52,04
23.4.3.4.6.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	25,58	17,12	42,70	213,50
23.4.3.4.7.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,31	6,31	18,62	18,62
23.4.3.5.			LUVAS						1.171,98
23.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,66	5,20	6,86	27,44
23.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,54	5,20	7,74	108,36
23.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,12	6,69	11,81	59,05
23.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	20,00	5,19	8,56	13,75	275,00
23.4.3.5.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	11,00	57,79	6,04	63,83	702,13
23.4.3.6.			REDUÇÕES						124,59
23.4.3.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	15,54	1,79	17,33	86,65
23.4.3.6.2.	GOINFRA	82101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,58	13,39	18,97	37,94
23.4.3.7.			TÊ						160,20
23.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,54	10,78	15,32	122,56
23.4.3.7.2.	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	29,53	8,11	37,64	37,64
23.4.3.8.			TUBOS						11.259,84
23.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,30	8,92	15,22	365,28
23.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	84,00	11,17	1,43	12,60	1.058,40
23.4.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	15,78	5,33	21,11	506,64
23.4.3.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	120,00	17,93	9,20	27,13	3.255,60
23.4.3.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	66,00	42,27	10,89	53,16	3.508,56
23.4.3.8.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200MM	M	24,00	84,55	22,34	106,89	2.565,36
23.4.4.			EXTRAS						13.163,36
23.4.4.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	7,00	161,09	246,24	407,33	2.851,31
23.4.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	8,00	167,26	270,24	437,50	3.500,00
23.4.4.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	8,00	64,67	18,76	83,43	667,44
23.4.4.0.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	7,00	57,65	16,71	74,36	520,52
23.4.4.0.5.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.272,97	950,41	2.223,38	2.223,38
23.4.4.0.6.	GOINFRA	81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS, COM TAMPA	UN	1,00	355,23	111,73	466,96	466,96
23.4.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 329 SEE	CAIXA DE RETENÇÃO/ INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA+SINAPI)	UN	1,00	2.161,30	632,59	2.793,89	2.793,89
23.4.4.0.8.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	127,21	12,65	139,86	139,86
23.5.			REVESTIMENTO DE PISO						7.277,43
23.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,64	179,26	25,98	205,24	952,31
23.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	154,80	30,90	9,96	40,86	6.325,12
24.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						92.243,15
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						312,48
24.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE TE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	3,06	62,86	39,26	102,12	312,48

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND		CÓDIGO INEP 52033333	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 15/05/2025	CIDADE GOIÂNIA
CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1861,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 352,06	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
24.2.			TRANSPORTES						140,51
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,06	36,03	9,89	45,92	140,51
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.076,81
24.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,36	0,00	35,28	35,28	647,74
24.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	18,36	0,00	23,37	23,37	429,07
24.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						87.837,14
24.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						87.837,14
24.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 551 SEE	BOMBA PARA INCENDIO ELÉTRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	1,00	4.493,45	297,96	4.791,41	4.791,41
24.4.0.0.2.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	19.190,51	1.234,67	20.425,18	20.425,18
24.4.0.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	177,79	20,10	197,89	197,89
24.4.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	46,82	7,94	3,90	11,84	554,34
24.4.0.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	239,30	42,82	282,12	846,36
24.4.0.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	204,00	88,45	30,90	119,35	24.347,40
24.4.0.0.7.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,19	15,98	209,17	418,34
24.4.0.0.8.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	193,51	15,98	209,49	2.304,39
24.4.0.0.9.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/ PINTURA	UN	5,00	462,21	186,23	648,44	3.242,20
24.4.0.0.10.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI= 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	381,46	7,44	388,90	3.889,00
24.4.0.0.11.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2"	UN	5,00	142,74	3,09	145,83	729,15
24.4.0.0.12.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	6,00	49,62	5,58	55,20	331,20
24.4.0.0.13.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	5,00	218,59	18,61	237,20	1.186,00
24.4.0.0.14.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	1,00	111,66	5,58	117,24	117,24
24.4.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 078 SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	120,15	6,09	126,24	631,20
24.4.0.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,37	24,29	247,57	247,57
24.4.0.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	86,18	24,20	110,38	110,38
24.4.0.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	160,10	24,20	184,30	184,30
24.4.0.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	41,15	14,88	56,03	392,21
24.4.0.0.20.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	5,00	65,51	25,73	91,24	456,20
24.4.0.0.21.	GOINFRA	85077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	439,47	42,82	482,29	964,58
24.4.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 017 SEE	REDUÇÃO GRIOTÁRIA TIPO STORZ LATAP P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	219,80	5,94	225,74	1.128,70
24.4.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 018 SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	29,29	3,26	32,55	162,75
24.4.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 087 SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	216,48	42,82	259,30	259,30
24.4.0.0.25.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	8,00	105,96	34,63	140,59	1.124,72
24.4.0.0.26.	GOINFRA	71706	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	34,00	21,02	9,30	30,32	1.030,88
24.4.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 076 SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	186,78	34,25	221,03	221,03
24.4.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030 SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	94,98	34,25	129,23	3.876,90
24.4.0.0.29.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2 1/2"	UN	2,00	69,52	29,78	99,30	198,60
24.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077 SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	269,80	14,88	284,68	1.138,72
24.4.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 129 SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	138,76	3,26	142,02	142,02
24.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 546 SEE	BUIÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	43,30	2,59	45,89	45,89
24.4.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 186 SEE	BOTEIRA BOMBA DE ICÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	121,60	37,24	158,84	317,68
24.4.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 188 SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	51,55	29,78	81,33	406,65
24.4.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 190 SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	571,61	297,96	869,57	869,57
24.4.0.0.36.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	UN	30,00	12,84	4,60	17,44	523,20
24.4.0.0.37.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.107,23	22,34	1.129,57	2.259,14
24.4.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 024 SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	16,85	1,23	18,08	235,04
24.4.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 025 SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	35,00	16,85	1,23	18,08	632,80
24.4.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 235 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,85	1,23	18,08	18,08
24.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 236 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,89	1,33	18,22	18,22
24.4.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 041 SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.860,71	6.860,71	6.860,71
24.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.876,21
24.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,83	179,26	25,98	205,24	375,58
24.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	61,20	30,90	9,96	40,86	2.500,63

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

VALOR TOTAL	2.162.244,05
VALOR BDI (20,34%)	439.800,44
TOTAL ORÇAMENTO	2.602.044,49
CUSTO POR M2 ²	1.176,45
MATERIAL S/ BDI	1.500.032,93
MÃO DE OBRA S/ BDI	662.211,12

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND		CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA		
ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070		CRE CRE-GOIÂNIA		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78		
SOMATÓRIO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.376,17	144.860,68	5,57
b.	TRANSPORTES	15.720,98	18.918,63	0,73
c.	SERVIÇO EM TERRA	19.353,78	23.290,34	0,90
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	33.075,60	39.803,18	1,53
e.	ESTRUTURA	55.293,54	66.540,25	2,56
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	393.641,73	473.708,46	18,21
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.471,41	75.178,09	2,89
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	99.349,29	119.556,94	4,59
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	63.112,80	75.949,94	2,92
j.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.352,90	4.034,88	0,16
k.	ESTRUTURAS METÁLICAS	244.037,47	293.674,69	11,29
l.	COBERTURAS	123.563,92	148.696,82	5,71
m.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.542,59	3.059,75	0,12
n.	ESQUADRIAS METÁLICAS	71.704,00	86.288,59	3,32
o.	REVESTIMENTO DE PAREDE	107.416,94	129.265,55	4,97
p.	FORROS	11.691,96	14.070,10	0,54
q.	REVESTIMENTO DE PISO	132.321,66	159.235,89	6,12
r.	FERRAGENS	649,38	781,46	0,03
s.	MARCENARIA	17.179,33	20.673,61	0,79
t.	ADMINISTRAÇÃO	113.868,00	137.028,75	5,27
u.	PINTURA	256.882,48	309.132,38	11,88
v.	DIVERSOS	214.638,12	258.295,52	9,93
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.162.244,05	2.602.044,49	100,00
(*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;				

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	DATA 15/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	ETAPAS:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03			ETAPA 04	ETAPA 05		
		PARCELAS:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		DIAS:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.602.044,49	% Período	24,02%	4,34%	4,34%	4,33%	6,20%	20,34%	4,33%	4,33%	4,67%	14,44%	4,33%	4,33%	
	R\$ 144.860,68		RS 34.795,54	RS 6.286,95	RS 6.286,95	RS 6.272,47	RS 8.981,36	RS 29.464,66	RS 6.272,47	RS 6.272,47	RS 6.764,99	RS 20.917,88	RS 6.272,47	RS 6.272,47	
TRANSPORTES	R\$ 18.918,63	% Período	7,52%	7,52%	7,52%	6,40%	4,74%	13,85%	11,28%	12,38%	0,50%	10,44%	8,52%	9,33%	
	R\$ 18.918,63		RS 1.422,68	RS 1.422,68	RS 1.422,68	RS 1.210,79	RS 896,74	RS 2.620,23	RS 2.134,02	RS 2.342,13	RS 94,59	RS 1.975,10	RS 1.611,87	RS 1.765,11	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 23.290,34	% Período	64,04%	1,74%	1,74%	1,74%	1,74%	1,74%	1,73%	1,73%	1,73%	18,61%	1,73%	1,73%	
	R\$ 23.290,34		RS 14.915,13	RS 405,25	RS 405,25	RS 405,25	RS 405,25	RS 405,25	RS 402,92	RS 402,92	RS 402,92	RS 4.334,33	RS 402,92	RS 402,92	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 39.803,18	% Período	100,00%												
	R\$ 39.803,18		RS 39.803,18	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
ESTRUTURA	R\$ 66.540,25	% Período	34,81%	52,22%				3,82%				1,17%	4,31%	3,67%	
	R\$ 66.540,25		RS 23.162,66	RS 34.747,32	RS -	RS -	RS -	RS 2.541,84	RS -	RS -	RS -	RS 778,52	RS 2.867,88	RS 2.442,03	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 473.708,46	% Período	5,66%	29,77%	13,70%	5,66%	5,66%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	
	R\$ 473.708,46		RS 26.811,90	RS 141.023,01	RS 64.898,06	RS 26.811,90	RS 26.811,90	RS 26.764,53	RS 26.764,53	RS 26.764,53	RS 26.764,53	RS 26.764,53	RS 26.764,53	RS 26.764,53	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 75.178,09	% Período	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	9,44%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,24%	8,24%	8,24%	
	R\$ 75.178,09		RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 7.096,81	RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 6.187,16	RS 6.194,68	RS 6.194,68	RS 6.194,68	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 119.556,94	% Período	7,37%	14,67%	11,66%	7,37%	7,37%	7,37%	7,37%	7,37%	7,37%	7,36%	7,36%	7,36%	
	R\$ 119.556,94		RS 8.811,35	RS 17.539,00	RS 13.940,34	RS 8.811,35	RS 8.811,35	RS 8.811,35	RS 8.811,35	RS 8.811,35	RS 8.811,35	RS 8.799,39	RS 8.799,39	RS 8.799,39	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 75.949,94	% Período		41,68%	24,48%			31,23%				0,21%	0,72%	1,68%	
	R\$ 75.949,94		RS 31.655,94	RS 18.592,55	RS -	RS -	RS 23.719,17	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 159,49	RS 546,84	RS 1.275,96	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.034,88	% Período	35,00%	35,00%	30,00%										
	R\$ 4.034,88		RS 1.412,21	RS 1.412,21	RS 1.210,46	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 293.674,69	% Período		8,88%	16,48%					36,13%	26,16%		7,16%	5,19%	
	R\$ 293.674,69		RS -	RS 26.078,31	RS 48.397,59	RS -	RS -	RS -	RS 106.104,67	RS 76.825,30	RS -	RS -	RS 21.027,11	RS 15.241,72	
COBERTURAS	R\$ 148.696,82	% Período		12,25%	20,02%					28,66%				39,07%	
	R\$ 148.696,82		RS -	RS -	RS 18.215,36	RS 29.769,10	RS -	RS -	RS -	RS 42.616,51	RS -	RS -	RS -	RS 58.095,85	
ESQUADRIAS MADEIRA	R\$ 3.059,75	% Período					100,00%								
	R\$ 3.059,75		RS -	RS -	RS -	RS -	RS 3.059,75	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 86.288,59	% Período			34,68%	28,38%	12,66%		1,83%	2,24%	4,73%		6,97%	8,51%	
	R\$ 86.288,59		RS -	RS -	RS 29.924,88	RS 24.488,70	RS 10.924,14	RS -	RS 1.579,08	RS 1.932,86	RS 4.081,45	RS -	RS 6.014,31	RS 7.343,16	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 129.265,55	% Período			14,21%		17,64%				0,16%		27,20%	40,79%	
	R\$ 129.265,55		RS -	RS -	RS 18.368,63	RS -	RS 22.802,44	RS -	RS -	RS -	RS 206,82	RS -	RS 35.160,23	RS 52.727,42	
FORROS	R\$ 14.070,10	% Período					100,00%								
	R\$ 14.070,10		RS -	RS -	RS -	RS -	RS 14.070,10	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 159.235,89	% Período	0,64%	0,64%	21,62%	32,11%	4,06%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	15,23%	22,50%	
	R\$ 159.235,89		RS 1.019,11	RS 1.019,11	RS 34.426,80	RS 51.130,64	RS 6.464,98	RS 1.019,11	RS 1.019,11	RS 1.019,11	RS 1.019,11	RS 1.019,11	RS 24.251,63	RS 35.828,07	
FERRAGENS	R\$ 781,46	% Período					100,00%								
	R\$ 781,46		RS -	RS -	RS -	RS -	RS 781,46	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	
MARcenARIA	R\$ 20.673,61	% Período					37,31%				62,69%				
	R\$ 20.673,61		RS -	RS -	RS -	RS -	RS 7.713,32	RS -	RS -	RS 12.960,28	RS -	RS -	RS -	RS -	
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 137.028,75	% Período	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	
	R\$ 137.028,75		RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.414,49	RS 11.428,20	RS 11.428,20	RS 11.428,20	RS 11.428,20	
PINTURA	R\$ 309.132,38	% Período			8,80%	15,64%	14,89%				32,57%	10,04%		18,06%	
	R\$ 309.132,38		RS -	RS -	RS 27.203,65	RS 48.348,30	RS 46.029,81	RS -	RS -	RS 100.684,42	RS 31.036,89	RS -	RS -	RS 55.829,31	
DIVERSOS	R\$ 258.295,52	% Período	15,08%	15,08%	15,08%	15,08%	7,52%	3,31%	3,31%	3,31%	3,51%	3,31%	3,31%	12,10%	
	R\$ 258.295,52		RS 38.950,96	RS 38.950,96	RS 38.950,96	RS 38.950,96	RS 19.423,82	RS 8.549,58	RS 8.549,58	RS 8.549,58	RS 9.066,17	RS 8.549,58	RS 8.549,58	RS 31.253,75	
TOTAL	R\$ 2.602.044,49	% PERÍODO	8,02%	12,23%	13,06%	9,75%	8,53%	3,66%	6,89%	11,79%	4,10%	3,59%	6,16%	12,22%	
		VALOR PERÍODO	RS 208.706,37	RS 318.142,40	RS 339.845,83	RS 253.801,13	RS 221.948,75	RS 95.236,36	RS 179.239,38	RS 306.783,11	RS 106.802,20	RS 93.397,53	RS 160.194,89	RS 317.946,56	
		% ACUMULADO	8,02%	20,25%	33,31%	43,06%	51,59%	55,25%	62,14%	73,93%	78,04%	81,62%	87,78%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	RS 208.706,37	RS 526.848,76	RS 866.694,59	RS 1.120.495,72	RS 1.342.444,46	RS 1.437.680,83	RS 1.616.920,20	RS 1.923.703,31	RS 2.030.505,51	RS 2.123.903,04	RS 2.284.097,93	RS 2.602.044,49	

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N, CAMPINAS, CEP:74520-070

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%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
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 – TCUPlenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND	CIDADE GOIÂNIA
--	--------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-GOIÂNIA
------------------------------------	---------------------------

ENDEREÇO AV. OTAVIO TAVARES DE MORAIS S/N , CAMPINAS, CEP:74520-070

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.860,68	5,57
b.	TRANSPORTES	18.918,63	0,73
c.	SERVIÇO EM TERRA	23.290,34	0,90
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	39.803,18	1,53
e.	ESTRUTURA	66.540,25	2,56
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	473.708,46	18,21
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	75.178,09	2,89
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	119.556,94	4,59
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	75.949,94	2,92
j.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.034,88	0,16
k.	ESTRUTURAS METÁLICAS	293.674,69	11,29
l.	COBERTURAS	148.696,82	5,71
m.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.059,75	0,12
n.	ESQUADRIAS METÁLICAS	86.288,59	3,32
o.	REVESTIMENTO DE PAREDE	129.265,55	4,97
p.	FORROS	14.070,10	0,54
q.	REVESTIMENTO DE PISO	159.235,89	6,12
r.	FERRAGENS	781,46	0,03
s.	MARCENARIA	20.673,61	0,79
t.	ADMINISTRAÇÃO	137.028,75	5,27
u.	PINTURA	309.132,38	11,88
v.	DIVERSOS	258.295,52	9,93
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.602.044,49	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ASSIS CHATEAUBRIAND			CÓDIGO INEP 52033333		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2211,78		
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA					
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	205,75	102,88
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PORCELANATO	M2	457,91	228,96
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1875,27	937,64
(*) 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 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 no consórcio.					