

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040780
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>DATA</b> 21/01/2026	<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>ENDEREÇO</b> PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000		<b>CRE</b> CRE-FORMOSA

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 120 dias.

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040780
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>ENDEREÇO</b> PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000		<b>CRE</b> CRE-FORMOSA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 21/01/2026	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 799,33

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	43.022,39	53.777,99	7,98
2.	CANTEIRO DE OBRAS	20.350,55	25.438,19	3,77
3.	PADRÃO DE ENERGIA EQUATORIAL	10.793,02	13.491,28	2,00
4.	REFORMA E AMPLIAÇÃO (QUADRA EM ARCO PADRÃO SEDUC - MOD. 01)	465.153,38	581.441,72	86,25
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>539.319,34</b>	<b>674.149,18</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		21/01/2026	FLORES DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-FORMOSA	PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP-73890-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
462.09	337.24		799.33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>43.022,39</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>4.592,80</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	396,30	4,12	400,42	3.003,15
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	383,05	4,15	0,00	4,15	1.589,65
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>36.127,00</b>
1.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	5,61	118,00	123,61	12.361,00
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARGEGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	6,78	32,83	39,61	23.766,00
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.302,59</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	45,81	1,85	2,82	4,67	213,93
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.082,00	6,66	2.088,66	2.088,66
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>20.350,55</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>17.329,71</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	235,37	83,29	318,66	16.194,30
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	12,18	69,32	23,90	93,22	1.135,41
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>920,84</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	229,38	231,04	460,42	460,42
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	229,38	231,04	460,42	460,42
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.100,00</b>
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	30,00	70,00	0,00	70,00	2.100,00
<b>3.</b>			<b>PADRÃO DE ENERGIA EQUATORIAL</b>		<b>1,00</b>				<b>10.793,02</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>110,69</b>
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	3,00	0,00	21,47	21,47	64,41
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,67	0,00	53,68	53,68	35,96
3.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,10	62,72	40,48	103,20	10,32
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>49,01</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,90	40,92	13,54	54,46	49,01
<b>3.3.</b>			<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>381,08</b>
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,75	0,00	48,26	48,26	229,23
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,75	0,00	31,97	31,97	151,85
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.829,53</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>POSTE</b>						<b>1.232,87</b>
3.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1048_SEE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1,30 M DE CONCRETO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	366,68	79,40	446,08	446,08
3.4.1.0.2.	GOINFRA	71995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	M3	0,25	0,00	76,55	76,55	19,13
3.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1038_SEE	POSTE DE CONCRETO DT 7/200 (7M 200dAN) - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO (IOPES)	UN	1,00	767,66	0,00	767,66	767,66
<b>3.4.2.</b>			<b>RAMAL DE ENTRADA</b>						<b>4.649,55</b>
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	145,32	20,65	4,03	24,68	3.586,49
3.4.2.0.2.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,33	9,55	5,51	15,06	381,46
3.4.2.0.3.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	3,00	21,91	38,01	59,92	179,76
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	7,00	15,45	23,76	39,21	274,47
3.4.2.0.5.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	70,00	142,40	212,40	212,40
3.4.2.0.6.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,16	69,33	24,28	93,61	14,97
<b>3.4.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>2.947,11</b>
3.4.3.0.1.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	UN	1,00	14,97	6,17	21,14	21,14
3.4.3.0.2.	GOINFRA	81203	NIPLE COM ROSCA DIÂMETRO 1"	UN	1,00	3,67	9,56	13,23	13,23
3.4.3.0.3.	GOINFRA	81206	NIPLE COM ROSCA DIÂMETRO 2"	UN	2,00	19,04	16,73	35,77	71,54
3.4.3.0.4.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,36	6,17	9,53	9,53
3.4.3.0.5.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	10,63	18,05	28,68	28,68
3.4.3.0.6.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	41,72	22,32	64,04	64,04
3.4.3.0.7.	GOINFRA	71742	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,27	2,37	4,64	9,28
3.4.3.0.8.	GOINFRA	71745	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	7,66	4,75	12,41	24,82
3.4.3.0.9.	GOINFRA	71705	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	17,38	6,17	23,55	23,55
3.4.3.0.10.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3,50	45,29	38,01	83,30	291,55
3.4.3.0.11.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	1,50	15,45	23,76	39,21	58,81
3.4.3.0.12.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	2,00	7,16	9,50	16,66	33,32
3.4.3.0.13.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	24,00	20,65	4,03	24,68	592,32
3.4.3.0.14.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	3,00	21,01	4,03	25,04	75,12
3.4.3.0.15.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	1,00	154,32	14,25	168,57	168,57
3.4.3.0.16.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	51,28	5,75	57,03	57,03
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	125,98	19,47	145,45	145,45
3.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 847_SEE	CONECTOR TIPO CUNHA P/ HASTE 5/8" X CONDUTOR COBREDO (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	6,80	9,50	16,30	16,30
3.4.3.0.19.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	248,22	42,76	290,98	290,98
3.4.3.0.20.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	2,00	0,69	1,93	2,62	5,24
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,00	18,51	14,25	32,76	32,76

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		21/01/2026	FLORES DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-FORMOSA	PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
462,09	337,24		799,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.3.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 1039_SEE	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EQUATORIAL 450X400X150MM (GOINFRA + SEDOP)	UN	1,00	153,48	36,20	189,68	189,68
3.4.3.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 1041_SEE	CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	523,39	190,12	713,51	713,51
3.4.3.0.24.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	1,00	8,29	2,37	10,66	10,66
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						668,29
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	4,50	86,79	61,72	148,51	668,29
3.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						467,64
3.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C130 ARML)	M2	12,00	4,08	1,47	5,55	66,60
3.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	12,00	8,83	24,59	33,42	401,04
3.7.			REVESTIMENTO DE PISO						98,74
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	210,00	35,55	245,55	12,27
3.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,92	32,28	12,76	45,04	86,47
3.8.			PINTURA						188,04
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	12,00	5,93	9,74	15,67	188,04
4.			REFORMA E AMPLIAÇÃO (QUADRA EM ARCO PADRÃO SEDUC - MOD. 01)		1,00				465.153,38
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.520,01
4.1.1.			DEMOLIÇÕES						5.502,73
4.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	89,86	0,00	53,68	53,68	4.823,68
4.1.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,58	62,72	40,48	103,20	679,05
4.1.2.			REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO						14,08
4.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 822_SEE	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI)	M2	1,50	0,00	9,39	9,39	14,08
4.1.3.			LOCAÇÃO						2.003,20
4.1.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	337,24	3,86	2,08	5,94	2.003,20
4.2.			TRANSPORTES						6.537,37
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	120,04	40,92	13,54	54,46	6.537,37
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						12.323,94
4.3.1.			PLATÔ 01 (TOPOGRAFIA)						5.800,85
4.3.1.1.			BOTA FORA						2.909,47
4.3.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	78,27	2,35	0,00	2,35	183,93
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	97,83	1,46	0,00	1,46	142,83
4.3.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	978,30	2,64	0,00	2,64	2.582,71
4.3.1.2.			CORTE E ATERRO						2.891,38
4.3.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	0,42	2,35	0,00	2,35	0,98
4.3.1.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,52	1,46	0,00	1,46	0,75
4.3.1.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	53,53	15,55	0,00	15,55	832,39
4.3.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	669,12	2,64	0,00	2,64	1.766,47
4.3.1.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	53,95	5,39	0,00	5,39	290,79
4.3.2.			PISO INCLINADO (TOPOGRAFIA)						742,78
4.3.2.1.			BOTA FORA						435,68
4.3.2.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	11,72	2,35	0,00	2,35	27,54
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,65	1,46	0,00	1,46	21,38
4.3.2.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	146,50	2,64	0,00	2,64	386,76
4.3.2.2.			CORTE E ATERRO						307,10
4.3.2.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	0,98	2,35	0,00	2,35	2,30
4.3.2.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	1,22	1,46	0,00	1,46	1,78
4.3.2.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,52	15,55	0,00	15,55	85,83
4.3.2.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	69,00	2,64	0,00	2,64	182,16
4.3.2.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,50	5,39	0,00	5,39	35,03
4.3.3.			ÁREA DE PLATÔ						3.202,67
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	464,83	0,00	3,50	3,50	1.626,90
4.3.3.0.2.	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	464,83	1,20	2,19	3,39	1.575,77
4.3.4.			JADIM						461,12
4.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	131,75	0,00	3,50	3,50	461,12
4.3.5.			ATERRO PARA ARQUIBANCADA						454,17
4.3.5.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,42	15,55	0,00	15,55	130,93
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	105,25	2,64	0,00	2,64	277,86
4.3.5.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	8,42	5,39	0,00	5,39	45,38
4.3.6.			INST. ELÉTRICAS						57,75
4.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,72	0,00	48,26	48,26	34,74
4.3.6.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,72	0,00	31,97	31,97	23,01
4.3.7.			INST. HIDROSSANITÁRIAS						1.604,60
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,00	0,00	48,26	48,26	965,20
4.3.7.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	20,00	0,00	31,97	31,97	639,40
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						32.355,90
4.4.1.			ESTACAS						15.952,29
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	112,00	39,87	49,73	89,60	10.035,20

Carlos Henrique Guioffi Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 010000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		21/01/2026	FLORES DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-FORMOSA	PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
462,09	337,24		799,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	475,20	8,24	0,95	9,19	4.367,08
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,20	9,18	3,30	12,48	1.550,01
4.4.2.			<b>BLOCOS</b>						<b>16.308,63</b>
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,24	0,00	61,11	61,11	1.114,64
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,96	0,00	7,52	7,52	104,97
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,85	627,65	246,23	873,88	742,79
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,03	587,52	0,00	587,52	10.005,46
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,03	0,11	53,58	53,69	914,34
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,20	9,18	3,30	12,48	1.949,37
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,69	3,78	11,47	1.177,96
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	7,68	3,78	11,46	299,10
4.4.3.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
4.5.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>46.857,78</b>
4.5.1.			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>11.201,01</b>
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,70	0,00	48,26	48,26	661,16
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,67	0,00	7,52	7,52	110,31
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,73	627,65	246,23	873,88	640,99
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,27	25,43	14,38	39,81	3.115,92
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,87	587,52	0,00	587,52	3.448,74
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,87	0,11	63,72	63,83	374,68
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,83	0,00	31,97	31,97	250,32
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,60	8,38	3,78	12,16	7,29
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,00	7,69	3,78	11,47	1.720,50
4.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,80	9,18	3,30	12,48	871,10
4.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>21.731,03</b>
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	143,13	25,78	30,02	55,80	7.986,63
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,52	587,52	0,00	587,52	5.593,19
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,52	0,11	63,72	63,83	607,66
4.5.2.0.4.	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	8,40	1,14	9,54	4.845,36
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	9,18	3,30	12,48	2.698,17
4.5.3.			<b>CONSOLO PILARES</b>						<b>1.399,30</b>
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	25,78	30,02	55,80	284,58
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	587,52	0,00	587,52	293,76
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,11	63,72	63,83	31,91
4.5.3.0.4.	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	8,40	1,14	9,54	595,86
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	9,18	3,30	12,48	193,19
4.5.4.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>11.635,32</b>
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,32	25,78	30,02	55,80	4.816,65
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,19	587,52	0,00	587,52	3.049,22
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,19	0,11	63,72	63,83	331,27
4.5.4.0.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	158,10	9,12	1,73	10,85	1.715,38
4.5.4.0.5.	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	8,40	1,14	9,54	658,26
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	9,18	3,30	12,48	1.064,54
4.5.5.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>284,94</b>
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
4.5.6.			<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>						<b>606,18</b>
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,21	1.930,39	956,20	2.886,59	606,18
4.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.217,29</b>
4.6.1.			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>1.408,71</b>
4.6.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	80,00	5,24	3,08	8,32	665,60
4.6.1.0.2.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	70,43	101,00	171,43	171,43
4.6.1.0.3.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	50,82	71,29	122,11	122,11
4.6.1.0.4.	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	1,00	8,33	12,28	20,61	20,61
4.6.1.0.5.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	7,33	11,97	19,30	19,30
4.6.1.0.6.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	14,56	16,62	31,18	62,36
4.6.1.0.7.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	3,00	18,25	33,26	51,51	154,53
4.6.1.0.8.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	4,00	3,36	17,57	20,93	83,72
4.6.1.0.9.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	7,00	7,88	5,07	12,95	90,65
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71744	LUA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	4,93	4,27	9,20	18,40
4.6.2.			<b>QDQ</b>						<b>4.053,80</b>
4.6.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	40,00	3,56	1,05	4,61	184,40

Carlos Henrique Gualiti Garcia  
Engenheiro Civil  
cabeleleiro

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 21/01/2026		CIDADE FLORES DE GOIÁS
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP-73890-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 462,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 337,24	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.0.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	20,00	4,10	2,85	6,95	139,00
4.6.2.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	10,00	5,24	3,08	8,32	83,20
4.6.2.0.4.	GOINFRA	70707	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	UN	1,00	183,47	190,12	373,59	373,59
4.6.2.0.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	248,22	42,76	290,98	290,98
4.6.2.0.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	66,10	9,51	75,61	75,61
4.6.2.0.7.	GOINFRA	70266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	M	1,00	77,78	31,84	109,62	109,62
4.6.2.0.8.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	34,00	8,49	14,25	22,74	773,16
4.6.2.0.9.	GOINFRA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	10,00	6,65	19,00	25,65	256,50
4.6.2.0.10.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00	10,55	14,25	24,80	49,60
4.6.2.0.11.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	33,20	9,50	42,70	42,70
4.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	3,00	32,50	4,75	37,25	111,75
4.6.2.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	10,27	1,70	11,97	47,88
4.6.2.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	148,05	47,53	195,58	782,32
4.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40	196,44	38,01	234,45	93,78
4.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	315,66	27,89	343,55	343,55
4.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,43	14,25	24,68	296,16
4.6.3.			<b>QD-QUADRA (BLOCO PADRÃO)</b>						<b>15.754,78</b>
4.6.3.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,16	0,75	0,91	27,30
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4"	PAR	4,00	1,83	0,47	2,30	9,20
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,56	0,47	1,03	72,10
4.6.3.0.4.	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	3,56	1,05	4,61	3.088,70
4.6.3.0.5.	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	6,29	10,72	17,01	17,01
4.6.3.0.6.	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	4,37	6,08	10,45	83,60
4.6.3.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,33	16,15	25,48	687,96
4.6.3.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	54,00	2,68	3,80	6,48	349,92
4.6.3.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,25	1,42	1,67	135,27
4.6.3.0.10.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	6,87	6,17	13,04	39,12
4.6.3.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	66,10	9,51	75,61	75,61
4.6.3.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	47,53	110,25	330,75
4.6.3.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	10,27	1,70	11,97	35,91
4.6.3.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5,00	9,77	1,28	11,05	55,25
4.6.3.0.15.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	27,60	14,25	41,85	4.394,25
4.6.3.0.16.	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	4,98	4,88	9,86	591,60
4.6.3.0.17.	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	3,97	4,88	8,85	150,45
4.6.3.0.18.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,13	25,19	45,32	45,32
4.6.3.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	97,92	28,51	126,43	252,86
4.6.3.0.20.	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	60,73	19,66	80,39	1.607,80
4.6.3.0.21.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,84	1,90	5,74	212,38
4.6.3.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,24	0,47	0,71	21,30
4.6.3.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	194,00	0,32	0,30	0,62	120,28
4.6.3.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	194,00	0,16	0,30	0,46	89,24
4.6.3.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	194,00	0,12	0,00	0,12	23,28
4.6.3.0.26.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	456,75	62,42	519,17	519,17
4.6.3.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	27,68	20,05	47,73	381,84
4.6.3.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	4,28	1,42	5,70	153,90
4.6.3.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	9,01	19,00	28,01	28,01
4.6.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	89,06	14,15	103,21	2.064,20
4.6.3.0.31.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	0,26	0,30	0,56	44,80
4.6.3.0.32.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	80,00	0,16	0,30	0,46	36,80
4.6.3.0.33.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	80,00	0,12	0,00	0,12	9,60
4.7.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>4.492,36</b>
4.7.1.			<b>ESGOTO</b>						<b>4.298,04</b>
4.7.1.1.			<b>JOELHO</b>						<b>692,64</b>
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	24,00	7,34	21,52	28,86	692,64
4.7.1.2.			<b>TUBO</b>						<b>3.605,40</b>
4.7.1.2.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	90,00	15,19	24,87	40,06	3.605,40
4.7.2.			<b>EXTRAS</b>						<b>194,32</b>
4.7.2.0.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	55,08	0,00	55,08	110,16
4.7.2.0.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	42,08	0,00	42,08	84,16
4.8.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>23.455,85</b>

Carlos Henrique Gualiti Garcia  
Engenheiro Civil  
código 0000000



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		21/01/2026	FLORES DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-FORMOSA	PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
462,09	337,24		799,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	81,52	26,54	35,85	62,39	5.086,03
4.8.0.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	66,42	182,18	68,06	250,24	16.620,94
4.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	28,00	37,97	24,49	62,46	1.748,88
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.835,73
4.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.835,73
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES F=2,0 CM	M2	93,01	13,70	27,54	41,24	3.835,73
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.756,49
4.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.839,00	17,91	0,00	17,91	68.756,49
4.11.			COBERTURAS						29.837,75
4.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	59,45	7,56	67,01	26.452,19
4.11.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	48,20	27,57	42,67	70,24	3.385,56
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.669,42
4.12.0.0.1.	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1,1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	2,52	357,12	56,07	413,19	1.041,23
4.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 829_SEE	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI)	M2	1,50	0,52	43,45	43,97	65,95
4.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,00	105,58	47,18	152,76	1.222,08
4.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,00	144,82	47,18	192,00	1.536,00
4.12.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	306,63	51,89	358,52	3.585,20
4.12.0.0.6.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	14,00	430,16	85,48	515,64	7.218,96
4.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.572,96
4.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	207,23	4,08	1,47	5,55	1.150,12
4.13.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	252,03	8,83	24,59	33,42	8.422,84
4.14.			REVESTIMENTO DE PISO						37.586,66
4.14.1.			LAMINADO						23.821,98
4.14.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,19	210,00	35,55	245,55	2.256,60
4.14.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	306,37	10,04	1,43	11,47	3.514,06
4.14.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	306,37	44,01	14,91	58,92	18.051,32
4.14.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						728,39
4.14.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	18,38	22,54	17,09	39,63	728,39
4.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						12.253,72
4.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	121,30	48,44	52,58	101,02	12.253,72
4.14.4.			ACESSIBILIDADE						782,57
4.14.4.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	4,74	132,81	32,29	165,10	782,57
4.15.			PINTURA						99.145,50
4.15.1.			MURO EXISTENTE						16.260,19
4.15.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	712,60	0,00	7,52	7,52	5.358,75
4.15.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	712,60	4,80	9,69	14,49	10.325,57
4.15.1.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	36,75	5,93	9,74	15,67	575,87
4.15.2.			CIRCULAÇÃO INTERNA, PILARES E FACHADA						21.173,53
4.15.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	542,40	0,00	7,52	7,52	4.078,84
4.15.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	542,40	3,12	12,11	15,23	8.260,75
4.15.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	276,87	7,09	10,92	18,01	4.986,42
4.15.2.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	265,53	4,80	9,69	14,49	3.847,52
4.15.3.			BANHEIROS						1.184,22
4.15.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	31,80	0,00	7,52	7,52	239,13
4.15.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	31,80	3,12	12,11	15,23	484,31
4.15.3.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	31,80	4,80	9,69	14,49	460,78
4.15.4.			DEPÓSITO, BIBLIOTECA E COZINHA						4.215,54
4.15.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	113,17	0,00	7,52	7,52	851,03
4.15.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,37	3,12	12,11	15,23	1.620,01
4.15.4.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	57,73	7,09	10,92	18,01	1.039,71
4.15.4.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	48,64	4,80	9,69	14,49	704,79
4.15.5.			SALAS DE AULA						10.005,30
4.15.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	253,34	0,00	7,52	7,52	1.905,11
4.15.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	253,34	3,12	12,11	15,23	3.858,36
4.15.5.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	162,20	7,09	10,92	18,01	2.921,22
4.15.5.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	91,14	4,80	9,69	14,49	1.320,61
4.15.6.			SALA DA SECRETARIA, DIRETORIA E COORDENAÇÃO						2.873,21
4.15.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	73,52	0,00	7,52	7,52	552,87
4.15.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	73,52	3,12	12,11	15,23	1.119,70
4.15.6.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,45	7,09	10,92	18,01	692,48
4.15.6.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	35,07	4,80	9,69	14,49	508,16
4.15.7.			LAJE BANHEIROS, CIRCULAÇÃO, COORDENAÇÃO, SALAS DE AULA, SECRETARIA E DIRETORIA						6.148,61
4.15.7.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	233,61	3,12	12,11	15,23	3.557,88
4.15.7.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	233,61	4,07	7,02	11,09	2.590,73
4.15.8.			QUADRA						36.647,55

*Carlos Henrique Gualiti Garcia*  
Carlos Henrique Gualiti Garcia  
Engenheiro Civil  
cguiliti@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			52040780	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		21/01/2026	FLORES DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-FORMOSA	PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP-73890-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
462.09	337.24		799.33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.15.8.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.025,87
4.15.8.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	193,10	5,93	9,74	15,67	3.025,87
4.15.8.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						4.686,96
4.15.8.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	78,09	52,42	7,60	60,02	4.686,96
4.15.8.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.568,53
4.15.8.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	189,42	8,66	4,90	13,56	2.568,53
4.15.8.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						5.352,81
4.15.8.4.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	8,66	4,90	13,56	5.352,81
4.15.8.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						19.204,80
4.15.8.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	306,37	52,42	7,60	60,02	18.388,32
4.15.8.5.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	72,00	4,73	6,61	11,34	816,48
4.15.8.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.808,58
4.15.8.6.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	121,30	3,99	10,92	14,91	1.808,58
4.15.9.			GRELHA						637,35
4.15.9.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,00	11,88	18,47	30,35	637,35
4.16.			DIVERSOS						46.988,37
4.16.1.			ACESSIBILIDADE						385,58
4.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	72,31	17,97	90,28	180,56
4.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	102,51	0,00	102,51	205,02
4.16.2.			VEGETAÇÃO						8.180,37
4.16.2.0.1.	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	57,23	9,77	13,29	23,06	1.319,72
4.16.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	131,75	22,60	7,98	30,58	4.028,91
4.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	8,55	36,26	1,72	37,98	324,72
4.16.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	14,31	9,09	6,70	15,79	225,95
4.16.2.0.5.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	M	5,00	119,98	20,95	140,93	704,65
4.16.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUIAMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	65,13	3,41	68,54	1.576,42
4.16.3.			ALAMBRADO						19.493,84
4.16.3.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	126,28	132,54	21,83	154,37	19.493,84
4.16.4.			ACESSÓRIOS						14.712,75
4.16.4.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.306,16	78,21	1.384,37	1.384,37
4.16.4.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.984,13	171,73	4.155,86	4.155,86
4.16.4.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.032,47	1.264,85	7.297,32	7.297,32
4.16.4.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.633,80	241,40	1.875,20	1.875,20
4.16.5.			DRENAGEM						2.304,08
4.16.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	34,70	18,70	47,70	66,40	2.304,08
4.16.6.			LIMPEZA						1.911,75
4.16.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	409,37	1,85	2,82	4,67	1.911,75

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

VALOR TOTAL	539.319,34
VALOR BDI (25,00%)	134.829,84
TOTAL ORÇAMENTO	674.149,18

CUSTO POR M2 *	843,39		
MATERIAL S/ BDI	64,90%	R\$	350.052,48
MÃO DE OBRA S/ BDI	35,10%	R\$	189.266,86

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

  
Carlos Henrique Guioffi Garcia  
Engenheiro Civil  
Cadastrado no Conselho



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040780
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>ENDEREÇO</b> PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000		<b>CRE</b> CRE-FORMOSA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 21/01/2026	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 799,33

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.553,21	36.941,51	5,48
b.	TRANSPORTES	7.507,22	9.384,03	1,39
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.705,02	15.881,28	2,36
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	34.455,90	43.069,88	6,39
e.	ESTRUTURA	46.857,78	58.572,23	8,69
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.046,82	37.558,53	5,57
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.492,36	5.615,45	0,83
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	24.124,14	30.155,18	4,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.835,73	4.794,66	0,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	68.756,49	85.945,61	12,75
o.	COBERTURAS	29.837,75	37.297,19	5,53
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	14.669,42	18.336,78	2,72
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	10.040,60	12.550,75	1,86
u.	REVESTIMENTO DE PISO	37.685,40	47.106,75	6,99
x.	ADMINISTRAÇÃO	36.127,00	45.158,75	6,70
y.	PINTURA	99.333,54	124.166,93	18,42
z.	DIVERSOS	49.290,96	61.613,67	9,14
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>539.319,34</b>	<b>674.149,18</b>	<b>100,00</b>

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	NÚMERO DE PARCELAS 4
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 120 dias corridos
LOCAL FLORES DE GOIÁS	DATA 21/01/2026

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4
	R\$ 674.149,18	Dias:	30	60	90	120
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.941,51	% Período	100,00%			
			R\$ 36.941,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 9.384,03	% Período	26,00%	26,00%	26,00%	22,00%
			R\$ 2.439,85	R\$ 2.439,85	R\$ 2.439,85	R\$ 2.064,49
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 15.881,28	% Período	100,00%			
			R\$ 15.881,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 43.069,88	% Período	100,00%			
			R\$ 43.069,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 58.572,23	% Período	40,00%	60,00%		
			R\$ 23.428,89	R\$ 35.143,34	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA-CABEAMENTO E	R\$ 37.558,53	% Período		75,00%	25,00%	
			R\$ -	R\$ 28.168,90	R\$ 9.389,63	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.615,45	% Período		75,00%	25,00%	
			R\$ -	R\$ 4.211,59	R\$ 1.403,86	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 30.155,18	% Período		63,00%	37,00%	
			R\$ -	R\$ 18.997,76	R\$ 11.157,42	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.794,66	% Período	35,00%	35,00%	30,00%	
			R\$ 1.678,13	R\$ 1.678,13	R\$ 1.438,40	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 85.945,61	% Período		35,00%	65,00%	
			R\$ -	R\$ 30.080,96	R\$ 55.864,65	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 37.297,19	% Período			55,00%	45,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 20.513,45	R\$ 16.783,74
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 18.336,78	% Período			55,00%	45,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.085,23	R\$ 8.251,55
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 12.550,75	% Período			100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 12.550,75	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 47.106,75	% Período			40,00%	60,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 18.842,70	R\$ 28.264,05
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 45.158,75	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ 11.289,69	R\$ 11.289,69	R\$ 11.289,69	R\$ 11.289,69
PINTURA	R\$ 124.166,93	% Período			36,00%	64,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 44.700,09	R\$ 79.466,84
DIVERSOS	R\$ 61.613,67	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ 15.403,42	R\$ 15.403,42	R\$ 15.403,42	R\$ 15.403,42
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 674.149,18</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>22,27%</b>	<b>21,87%</b>	<b>31,90%</b>	<b>23,96%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>R\$ 150.132,65</b>	<b>R\$ 147.413,63</b>	<b>R\$ 215.079,14</b>	<b>R\$ 161.523,76</b>
		<b>% ACUMULADO</b>	<b>22,27%</b>	<b>44,14%</b>	<b>76,04%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>R\$ 150.132,65</b>	<b>R\$ 297.546,28</b>	<b>R\$ 512.625,42</b>	<b>R\$ 674.149,18</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO
<b>ENDEREÇO</b> PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000
<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>CRE</b> CRE-FORMOSA

### 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	35,10%	5,00%	1,76%	
4) CPRB	100,00%	3,60%	3,60%	
5) Administração Central	100,00%	3,53%	3,53%	
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,23%	1,23%	
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%	
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%	
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%	
<b>BDI - FINAL</b>			<b>25,00%</b>	

## Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.

(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. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

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

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, desmoroamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outros, 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 Rincón, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.L.

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

**Fonte:** dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA (<https://www.goinfra.go.gov.br/Desmostrativo-dos-BDIs/150>)

Carlos Henrique Guiotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 114.037/0-1

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CRE</b> CRE-FORMOSA
<b>ENDEREÇO</b> PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	<b>DATA</b> 21/01/2026

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.941,51	5,48
b.	TRANSPORTES	9.384,03	1,39
c.	SERVIÇO EM TERRA	15.881,28	2,36
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	43.069,88	6,39
e.	ESTRUTURA	58.572,23	8,69
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.558,53	5,57
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.615,45	0,83
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	30.155,18	4,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.794,66	0,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	85.945,61	12,75
o.	COBERTURAS	37.297,19	5,53
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	18.336,78	2,72
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	12.550,75	1,86
u.	REVESTIMENTO DE PISO	47.106,75	6,99
x.	ADMINISTRAÇÃO	45.158,75	6,70
y.	PINTURA	124.166,93	18,42
z.	DIVERSOS	61.613,67	9,14
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>674.149,18</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52040780
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CIDADE</b> FLORES DE GOIÁS
<b>CRE</b> CRE-FORMOSA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 799,33

### PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	394,75	197,38
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	308,29	154,15
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	384,46	192,23

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		CÓDIGO INEP 52040780
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE FLORES DE GOIÁS
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA
DATA 21/01/2026	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	11,47	11,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,81	20,33	0,77	0,83
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,77	29,19	0,66	0,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,43	1,55
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	9,57	9,57	9,85	9,85
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,19	13,19	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL								10,04	10,04

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				62,46	64,55
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,5085	18,81	20,33	9,56	10,33
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	26,67	29,13	6,07	6,63
	GOINFRA 1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	21,44	23,27	0,78	0,84
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	20,51	22,23	3,54	3,83
	GOINFRA 1	0006	ARMADOR	h	0,1145	26,77	29,19	3,06	3,34
	GOINFRA 1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	26,69	29,15	1,48	1,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,49	26,58
	GOINFRA 1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	168,09	168,09	3,77	3,77
	GOINFRA 1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	13,19	13,19	0,39	0,39
	GOINFRA 1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,54	15,54	0,03	0,03
	GOINFRA 1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,11	8,11	4,09	4,09
	GOINFRA 1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	7,39	7,39	2,43	2,43
	GOINFRA 1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,76	6,76	5,43	5,43
	GOINFRA 1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	168,38	168,38	2,81	2,81
	GOINFRA 1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	167,91	167,91	2,80	2,80
	GOINFRA 1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,84	0,84	0,56	0,56
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,64	0,64	4,27	4,27
	GOINFRA 1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,92	0,92	7,70	7,70
	GOINFRA 1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,93	12,93	2,29	2,29
	GOINFRA 1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	17,65	17,65	0,22	0,22
	GOINFRA 1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	10,39	10,39	1,18	1,18
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,97	37,97

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				21,47	23,24
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	26,67	29,13	2,66	2,91
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	18,81	20,33	18,81	20,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,47	23,24
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				152,76	157,44
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,67	29,13	26,67	29,13
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,18	51,36
	GOINFRA 1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	9,64	9,64	53,25	53,25
	GOINFRA 1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,03	8,03	8,83	8,83
	GOINFRA 1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28
	GOINFRA 1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09
	GOINFRA 1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,59	3,59	0,44	0,44
	GOINFRA 1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	12,06	12,06	0,30	0,30
	GOINFRA 1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA 1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,12	13,12	13,12	13,12
	GOINFRA 1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA 1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,67	8,67	2,16	2,16
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	30,35	32,01	9,10	9,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		105,58	106,08

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				192,00	196,91
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,67	29,13	26,67	29,13
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							47,18	51,36
	GOINFRA 1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	9,64	9,64	79,23	79,23
	GOINFRA 1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,03	8,03	8,83	8,83
	GOINFRA 1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28
	GOINFRA 1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09
	GOINFRA 1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,59	3,59	0,44	0,44
	GOINFRA 1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	12,06	12,06	0,30	0,30
	GOINFRA 1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA 1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,12	13,12	13,12	13,12
	GOINFRA 1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA 1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA 1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,67	8,67	4,17	4,17

*Carlos Henrique Gualotti Garcia*  
Carlos Henrique Gualotti Garcia  
Engenheiro Civil  
cguilotti@uol.com.br



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		CÓDIGO INEP 52040780
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE FLORES DE GOIÁS
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA
DATA 21/01/2026	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	30,35	32,01	13,35	14,08
MATERIAL (C) - TOTAL							144,82	145,55

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		M				358,52	364,41
		GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,67	29,13	29,33
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,51	22,23	22,56	24,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							51,89	56,49	
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	9,64	9,64	74,97	74,97	74,97
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,03	8,03	37,19	37,19	37,19
GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,27	9,27	58,79	58,79	58,79
GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,02	9,02	13,40	13,40	13,40
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28	7,28
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09	3,09
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,59	3,59	0,91	0,91	0,91
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	12,06	12,06	0,61	0,61	0,61
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40	4,40
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,74	66,74	66,74	66,74	66,74
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42	3,42
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86	8,86
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,67	8,67	3,30	3,30	3,30
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,35	32,01	23,67	24,96	24,96
MATERIAL (C) - TOTAL							306,63	307,92	

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				80,39	82,13
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15
GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,02	29,49	13,51	14,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,66	21,40	
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90	0,90
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,64	0,64	1,28	1,28	1,28
COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		PC	1,0000	58,55	58,55	58,55	58,55
MATERIAL (C) - TOTAL							60,73	60,73	

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)		m2				148,51	153,84
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	18,81	20,33	23,02
GOINFRA_1		0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	21,44	23,27	1,84	2,00
GOINFRA_1		0004	PEDREIRO	h	0,5788	26,67	29,13	15,43	16,86
GOINFRA_1		0006	ARMADOR	h	0,2798	26,77	29,19	7,49	8,16
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	0,4580	20,51	22,23	9,39	10,18
GOINFRA_1		0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	26,69	29,15	4,55	4,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							61,72	67,05	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,93	12,93	7,51	7,51	7,51
GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,92	0,92	20,52	20,52	20,52
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	10,39	10,39	2,38	2,38	2,38
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	17,65	17,65	0,65	0,65	0,65
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,64	0,64	10,23	10,23	10,23
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,84	0,84	1,51	1,51	1,51
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	7,39	7,39	2,70	2,70	2,70
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,76	6,76	1,98	1,98	1,98
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,75	6,75	18,83	18,83	18,83
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,11	8,11	3,67	3,67	3,67
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	15,54	15,54	0,15	0,15	0,15
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,19	13,19	0,93	0,93	0,93
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	168,38	168,38	3,30	3,30	3,30
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	167,91	167,91	3,29	3,29	3,29
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	168,09	168,09	9,14	9,14	9,14
MATERIAL (C) - TOTAL							86,79	86,79	

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				102,51	102,51
								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação		UN	1,0000	102,51	102,51	102,51	102,51
MATERIAL (C) - TOTAL							102,51	102,51	

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				90,28	91,87
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,51	22,23	6,84
GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,02	29,49	5,08	5,54
GOINFRA_1		0018	PINTOR	h	0,1368	26,71	29,17	3,65	3,99
GOINFRA_1		0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,71	29,17	2,40	2,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,97	19,56	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		CÓDIGO INEP 52040780
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE FLORES DE GOIÁS
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA
DATA 21/01/2026	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	16,29	16,29	42,28	42,28
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	155,51	155,51	21,77	21,77
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	49,76	49,76	2,49	2,49
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	33,01	33,01	1,40	1,40
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,39	0,39	1,56	1,56
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,50	17,50	0,48	0,48
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,59	3,59	0,25	0,25
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							72,31	72,31

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	145,45	147,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,51	22,23	19,47	21,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,47	21,10
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	125,98	125,98	125,98	125,98
MATERIAL (C) - TOTAL								125,98	125,98

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETAS PLÁSTICAS 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	37,25	37,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,02	29,49	2,70	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	20,51	22,23	2,05	2,22
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,75	5,16
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaletas plásticas 50 x 80mm	M	1,0000	32,50	32,50	32,50	32,50
MATERIAL (C) - TOTAL								32,50	32,50

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	234,45	237,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,02	29,49	21,61	23,59
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,51	22,23	16,40	17,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								38,01	41,37
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,28	0,28	1,68	1,68
MATERIAL (C) - TOTAL								196,44	196,44

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	103,21	104,45
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,67	29,13	8,00	8,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15	6,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,15	15,39
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0300	35,68	35,68	1,07	1,07
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,59	3,59	0,10	0,10
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	12,06	12,06	0,08	0,08
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	27,03	27,03	0,27	0,27
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	8,07	8,07	1,21	1,21
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,11	8,11	3,24	3,24
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	13,04	13,04	44,33	44,33
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,70	37,70	37,70	37,70
MATERIAL (C) - TOTAL								89,06	89,06

800	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	37,98	38,12
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	19,16	20,74	1,72	1,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,72	1,86
	COTAÇÃO	COT 578_SEE	(09062/ORSE) CASCA DE PINUS	KG	7,0000	5,18	5,18	36,26	36,26
MATERIAL (C) - TOTAL								36,26	36,26

801	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	15,79	16,34
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,3500	19,16	20,74	6,70	7,25
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,70	7,25
	COTAÇÃO	COT 579_SEE	(07144/ORSE) LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L= 12,5CM	M	1,0000	9,09	9,09	9,09	9,09
MATERIAL (C) - TOTAL								9,09	9,09

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		CÓDIGO INEP 52040780
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE FLORES DE GOIÁS
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA
DATA 21/01/2026	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

822	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 822_SEE	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI)	M2	-	-	-	9,39	10,08
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0396	28,02	30,33	1,10	1,20
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3963	20,92	22,42	8,29	8,88
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,39	10,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

829	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 829_SEE	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI)	M2	-	-	-	43,97	47,41
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8878	28,02	30,33	24,87	26,92
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1317	29,68	32,15	3,90	4,23
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7021	20,92	22,42	14,68	15,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,45	46,89
	SINAPI_1	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	10,4761	0,05	0,05	0,52	0,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,52	0,52

847	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 847_SEE	CONECTOR TIPO CUNHA P/ HASTE 5/8" X CONDUTOR COBREADO (GOINFRA+ORSE)	UN	-	-	-	16,30	17,13
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,02	29,49	5,40	5,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,51	22,23	4,10	4,44
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,50	10,33
	COTAÇÃO	COT 593_SEE	(9356/ORSE) CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	UN	1,0000	6,80	6,80	6,80	6,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,80	6,80

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	343,55	346,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,02	29,49	15,86	17,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,51	22,23	12,03	13,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,89	30,35
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	315,66	315,66	315,66	315,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							315,66	315,66

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	24,68	25,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,02	29,49	8,10	8,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15	6,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,25	15,50
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,43	10,43	10,43	10,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							10,43	10,43

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

922	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	68,54	68,81
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,0900	18,81	20,33	1,69	1,82
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	19,16	20,74	1,72	1,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,68
	COTAÇÃO	COT 655_SEE	(14481/ORSE) PLANTA - GUAIMBÉ (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	UN	1,0000	55,00	55,00	55,00	55,00
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	300,00	300,00	9,60	9,60
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	3,41	3,41	0,25	0,25
	COTAÇÃO	COT 722_SEE	(00140/ORSE) ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0050	57,00	57,00	0,28	0,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							65,13	65,13

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13674 (10/2024)

1038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1038_SEE	POSTE DE CONCRETO DT 7/200 (7M 200daN) - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO (IOPES)	UN	-	-	-	767,66	767,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 742_SEE	(040264/IOPES) POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	UN	1,0000	767,66	767,66	767,66	767,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							767,66	767,66

1039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1039_SEE	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EQUATORIAL 450X400X150MM (GOINFRA + SEDOP)	UN	-	-	-	189,68	192,86
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,02	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,6700	26,67	29,13	17,86	19,51
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,7600	18,81	20,33	14,29	15,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							36,20	39,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0100	168,09	168,09	1,68	1,68
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,2700	0,84	0,84	1,06	1,06
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,2700	0,64	0,64	0,81	0,81
	GOINFRA_1	2033	TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	39,0000	0,47	0,47	18,33	18,33

*Carlos Henrique Gualotti Garcia*  
Carlos Henrique Gualotti Garcia  
Engenheiro Civil  
cguilotti@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARECHAL HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO			CÓDIGO INEP 52040780	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE FLORES DE GOIÁS	
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO PRACA DA MATRIZ 13 N 13 , CENTRO , CEP:73890-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	
DATA 21/01/2026	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 799,33		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 743_SEE	(E00445/SEDOP) Caixa polifásica padrão Equatorial	UN	1,0000	131,60	131,60	131,60	131,60
MATERIAL (C) - TOTAL							153,48	153,48

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 70720 (08/2025)

1041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1041_SEE	CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	713,51	730,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	4,0000	20,51	22,23	82,04	88,92
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	4,0000	27,02	29,49	108,08	117,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								190,12	206,88
	COTAÇÃO	COT 745_SEE	(006894/SBC) CAIXA POLIFASICA PARA MEDIDOR MM/BT INTERNO CERJ/CEMIG	UN	1,0000	523,39	523,39	523,39	523,39
MATERIAL (C) - TOTAL								523,39	523,39

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 70707 (08/2025)

1048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1048_SEE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1,30 M DE CONCRETO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	446,08	456,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5588	20,51	22,23	11,46	12,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,5145	27,02	29,49	67,94	74,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								79,40	86,57
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1462	452,44	458,07	66,14	66,96
	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865	72,08	74,77	71,10	73,76
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0668	274,39	277,08	18,32	18,50
	GOINFRA_1	3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	7,0000	30,16	30,16	211,12	211,12
MATERIAL (C) - TOTAL								366,68	370,34

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 100599 (08/2025)

1072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	-	-	-	70,00	70,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 765_SEE	(39902/SBC) SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO (PERCUSSAO)	M	1,0000	70,00	70,00	70,00	70,00
MATERIAL (C) - TOTAL								70,00	70,00

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