

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52058182
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>DATA</b> 18/03/2025	<b>CIDADE</b> BURITI ALEGRE
<b>ENDEREÇO</b> PÇ. AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000		<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA

**NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA, 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 60 dias.

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52058182
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> BURITI ALEGRE
<b>ENDEREÇO</b> PÇ. AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000		<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 18/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3436,94

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	SPDA	166.672,36	214.357,32	88,85
2.	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7.962,11	10.240,07	4,24
3.	ADMINISTRATIVO	12.946,28	16.650,21	6,91
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>187.580,75</b>	<b>241.247,60</b>	<b>100,00</b>

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA			52058182	
OBRA REFORMA		DATA 18/03/2025	CIDADE BURITI ALEGRE	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO PC, AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3436,94	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>SPDA</b>		<b>1,00</b>				<b>166.672,36</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.148,52</b>
1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	159,60	0,00	33,97	33,97	5.421,61
1.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	159,60	0,59	3,21	3,80	606,48
1.1.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,95	0,00	159,49	159,49	3.181,82
1.1.4.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	199,50	22,30	12,48	34,78	6.938,61
<b>1.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>150.523,84</b>
1.2.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.996,00	33,44	5,73	39,17	78.183,32
1.2.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	695,00	40,32	6,09	46,41	32.254,95
1.2.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	77,00	50,69	5,23	55,92	4.305,84
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	77,00	97,51	14,13	111,64	8.596,28
1.2.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	85,00	130,51	14,33	144,84	12.311,40
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	122,00	5,36	21,51	26,87	3.278,14
1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	170,00	0,24	0,13	0,37	62,90
1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	812,00	1,81	2,98	4,79	3.889,48
1.2.9.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	170,00	0,30	0,22	0,52	88,40
1.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	812,00	0,53	0,00	0,53	430,36
1.2.11.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	122,00	0,46	0,70	1,16	141,52
1.2.12.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	812,00	0,19	0,56	0,75	609,00
1.2.13.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	170,00	0,09	0,00	0,09	15,30
1.2.14.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,00	9,21	6,60	15,81	2.893,23
1.2.15.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	122,00	1,24	0,34	1,58	192,76
1.2.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	122,00	0,24	0,56	0,80	97,60
1.2.17.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	122,00	0,36	0,65	1,01	123,22
1.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	112,00	0,00	9,38	9,38	1.050,56
1.2.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	17,00	0,00	19,39	19,39	329,63
1.2.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
1.2.21.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	138,40	4,49	142,89	285,78
1.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	5,03	50,19	55,22	1.325,28
<b>2.</b>			<b>MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				<b>7.962,11</b>
<b>2.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>7.962,11</b>
2.1.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	207,64	15,38	223,02	446,04
2.1.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	13,00	207,98	15,38	223,36	2.903,68
2.1.3.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	153,41	2,98	156,39	781,95
2.1.4.	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	31,49	3,14	34,63	173,15
2.1.5.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,00	13,81	4,30	18,11	307,87
2.1.6.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	21,51	1.211,51	2.423,02
2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	18,11	1,19	19,30	289,50
2.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	31,00	18,11	1,19	19,30	598,30
2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
2.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
<b>3.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>12.946,28</b>
<b>3.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>8.242,00</b>
3.1.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00	0,00	89,10	89,10	3.564,00
3.1.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	200,00	0,00	23,39	23,39	4.678,00
<b>3.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.704,28</b>
3.2.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
3.2.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91

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

VALOR TOTAL	187.580,75
VALOR BDI (28,61%)	53.666,85
TOTAL ORÇAMENTO	241.247,60

CUSTO POR M2 *	70,19
MATERIAL S/ BDI	74%
MÃO DE OBRA S/ BDI	26%

- (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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52058182
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> BURITI ALEGRE
<b>ENDEREÇO</b> PÇ. AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000		<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 18/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3436,94

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.148,52	20.768,61	8,61
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.523,84	193.588,71	80,24
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	7.962,11	10.240,07	4,24
x.	ADMINISTRAÇÃO	8.242,00	10.600,04	4,39
z.	DIVERSOS	4.704,28	6.050,17	2,52
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>187.580,75</b>	<b>241.247,60</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;



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA	NÚMERO DE PARCELAS 2
OBRA REFORMA	PRAZO 60 dias corridos
LOCAL BURITI ALEGRE	DATA 18/03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA ÚNICA	
			1	2
			30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.768,61	% Período	100,00%	
			R\$ 20.768,61	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 193.588,71	% Período	40,00%	60,00%
			R\$ 77.435,48	R\$ 116.153,23
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 10.240,07	% Período	100,00%	
			R\$ 10.240,07	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 10.600,04	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 5.194,02	R\$ 5.406,02
DIVERSOS	R\$ 6.050,17	% Período	46,00%	54,00%
			R\$ 2.783,08	R\$ 3.267,09
TOTAL R\$ 241.247,60		% PERÍODO	48,26%	51,74%
		VALOR PERÍODO	R\$ 116.421,26	R\$ 124.826,34
		% ACUMULADO	48,26%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 116.421,26	R\$ 241.247,60

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA

**OBRA**

REFORMA

**ENDEREÇO**

PÇ. AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000

**CIDADE**

BURITI ALEGRE

**CRE**

CRE-ITUMBIARA

**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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
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%	6,16%	6,16%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>28,61%</b>

**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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA	<b>CIDADE</b> BURITI ALEGRE
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
<b>ENDEREÇO</b> PC. AGNELO N DE SOUSA 692 , CALADIA , CEP:75660-000	<b>DATA</b> 18/03/2025

**RELATÓRIO CENTRAL**

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.768,61	8,61
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	193.588,71	80,24
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	10.240,07	4,24
x.	ADMINISTRAÇÃO	10.600,04	4,39
z.	DIVERSOS	6.050,17	2,52
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		241.247,60	100,00



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52058182
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> BURITI ALEGRE
<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3436,94

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE	M	2691,00	1.345,50

(\*) 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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA		CÓDIGO INEP 52058182
OBRA REFORMA		CIDADE BURITI ALEGRE
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO PC. AGNELO N DE SOUSA 692, CALADIA, CEP:75660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 18/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		31,49	31,49

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

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

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXACAO DE CABOS DE COBRE, FURO 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN		-	-	4,79	5,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,81	1,81

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	0,37	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,13	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,24	0,24

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA			CÓDIGO INEP 52058182	
OBRA REFORMA			CIDADE BURITI ALEGRE	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO PC. AGNELO N DE SOUSA 692, CALADIA, CEP:75660-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 18/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

  

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38		9,38	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,38	9,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

  

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
	COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,39	19,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

  

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,87	29,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,36	5,36

  

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,13	15,77
	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	97,51	97,51	97,51	97,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,51	97,51

  

672	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	55,22	61,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	14,89	16,62	20,84	23,26
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,97	23,41	29,35	32,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		50,19	56,03
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,03	5,03