



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ n°  
19.543.790/0001-80**



# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
TIANGUÁ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

AMPLIAÇÃO E REFORMA  
DE  
ESCOLAS

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

( VIA ÚNICA )



**CARTA  
PROPOSTA**

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'F' or a similar symbol.

01



SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA MOISÉIS MOITA, N.º 785 – BAIRRO NENÉ PLÁCIDO  
CEP: 62.920-167 – TIANGUÁ – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED.

DATA DE APRESENTAÇÃO: DIA 10 DE AGOSTO DE 2.023 ÀS 08:30H.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE), CONFORME PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTOS.

“ CARTA PROPOSTA ”

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa Proposta de Preços para a execução dos **SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)**, objeto da referida Concorrência Pública.

O Valor Total da Proposta é de **R\$ 2.636.882,07 (dois milhões, seiscentos e trinta e seis mil, oitocentos e oitenta e dois reais e sete centavos)**, conforme Planilha Orçamentária, Composição de Preços e Cronograma Físico-Financeiro, sendo:

**LOTE I** - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS): **R\$ R\$ 664.486,38 (seiscentos e sessenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos)**.

**LOTE VI** - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO): **R\$ R\$ 1.972.395,69 (um milhão, novecentos e setenta e dois mil, trezentos e noventa e cinco reais e sessenta e nove centavos)**.

O Prazo de Conclusão de todas as obras e serviços é de **60 (sessenta) dias**, para o **LOTE I**, e de **90 (noventa) dias**, para o **LOTE VI**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços.



E o Prazo de Validade desta Proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a Taxa de BDI adotada para execução dos serviços é de **28,84% (vinte e oito inteiros e oitenta e quatro centésimos por cento)**, conforme Composição Analítica, em Anexo.

DECLARAMOS que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

DECLARAMOS que visitamos / conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao Contrato.

Finalizando, DECLARAMOS que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus Anexos.

A Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **Banco do Brasil - 001**; Agência: **2954-8**; Conta Corrente: **56779-5**, em nome de **ENTEC Empreendimentos Eireli**.

#### DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL:

NOME COMPLETO: **Lukas Léda Aramaki Fernandes**  
NACIONALIDADE: **Brasileira** ESTADO CIVIL: **Solteiro**  
CPF: **007.233.463-05** RG: **037956432009-1 - SESP/MA**  
ENDEREÇO: **Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10 – Quintas do Calhau – São Luís - Maranhão**  
PROFISSÃO: **Empresário** CARGO / FUNÇÃO: **Proprietário/Administrador**

#### DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **ENTEC Empreendimentos Eireli**  
ENDEREÇO: **Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10 – Quintas do Calhau – São Luís - Maranhão**  
CNPJ (MF): **19.543.790/0001-80**  
E-MAIL: **[entecempreendimentos@gmail.com](mailto:entecempreendimentos@gmail.com)**  
TELEFONE: **(98) 98169.3100**

Atenciosamente,

**LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

**WILSON DINTO DE MESQUITA FILHO**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

03



ANEXO I  
RELAÇÃO  
DA  
EQUIPE TÉCNICA

04  
A





À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA MOISÉIS MOITA, N.º 785 – BAIRRO NENÊ PLÁCIDO  
CEP: 62.920-167 – TIANGUÁ – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED.

DATA DE APRESENTAÇÃO: DIA 10 DE AGOSTO DE 2.023 ÀS 08:30H.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO LARANJEIRAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE), CONFORME PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO.

“ RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA ”

Prezados Senhores,

A **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o N.º 19.543.790/0001-80, com sede na Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10, Bairro Quintas do Calhau, CEP: 65.072-027, na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, por intermédio de seu Representante Legal o **SR. LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, CPF (MF) N.º 007.233.463-05, APRESENTA a relação da Equipe Técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS : E.E.I.F SANTOS AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F DR. EDSON CARVALHO LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGUS DINIZ) E E.E.I.F MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Nome	Função	Experiência
01	Lourenço Rodrigues Leite	Engenheiro Civil	07 anos
02	Bruno Nascimento Almeida	Engenheiro Civil	03 anos
03	Wilson Pinto de Mesquita Filho	Engenheiro Civil	+10 anos

São Luís (MA), 10 de agosto de 2.023

**LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

**Wilson Pinto de Mesquita Filho**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

05



ANEXO II  
RELAÇÃO  
DE  
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

06  
8



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA MOISÉIS MOITA, N.º 785 – BAIRRO NENÊ PLÁCIDO  
CEP: 62.920-167 – TIANGUÁ – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED.

DATA DE APRESENTAÇÃO: DIA 10 DE AGOSTO DE 2.023 ÀS 08:30H.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO, LOCALIZADA NO SÍTIO LARANJEIRAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE), CONFORME PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO.

## “ RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ”

Prezados Senhores,

A **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o N.º 19.543.790/0001-80, com sede na Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10, Bairro Quintas do Calhau, CEP: 65.072-027, na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, por intermédio de seu Representante Legal o **SR. LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, CPF (MF) N.º 007.233.463-05, APRESENTA a Relação de Máquinas e Equipamentos que estarão à disposição para a execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS : E.E.I.F SANTOS AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F DR. EDSON CARVALHO LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGUS DINIZ) E E.E.I.F MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Discriminação	Modelo	Anos de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Betoneira	CSM	2018	Bom	01
02	Caminhão Pipa	Mercedes-Benz	1997/1998	Bom	01
03	Andaimes	Andaime Tubular	-	Bom	50
04	Furadeira	Bosh	2018	Bom	03
05	Lixadeira	Dewalt	2020	Bom	02
06	Kit de Pintura	Tigre	2019	Bom	03
07	Carrinho de Mão	Evald by BT	2019	Bom	02
08	Pá, Enxadas	Vonder	2020	Bom	03
09	Caçamba	Mercedes-Benz	2000	Bom	01
10	Cortador de Piso	Cortaz	2017	Bom	03

São Luís (MA), 10 de agosto de 2.023

**LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

**WILSON PINTO DE MESQUITA FILHO**

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

07



ANEXO III  
PLANILHAS  
DO  
LOTE I

 08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
		SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.869,14	34.619,80	5,2100%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.069,76	47.757,36	7,1871%
3	PAREDES E PAINÉIS	16.476,72	21.227,87	3,1946%
4	PISOS	70.396,37	90.699,40	13,6496%
5	REVESTIMENTOS	83.142,77	107.119,85	16,1207%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.679,01	33.084,97	4,9790%
7	VIDROS	3.763,20	4.848,41	0,7296%
8	COBERTURA	70.215,07	90.465,53	13,6144%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.440,99	34.066,48	5,1267%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	33.033,16	42.563,61	6,4055%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	31.439,86	40.507,14	6,0960%
12	PINTURA	45.787,89	58.996,01	8,8784%
13	MUROS E FECHAMENTOS	31.898,50	41.097,87	6,1849%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	3.818,08	4.920,69	0,7405%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	9.710,76	12.511,39	1,8829%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )			515.741,28	
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ ( 28,84% )			148.745,10	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )			664.486,38	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 664.486,38 (SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

*LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES*

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
 Lukas Léda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
 RG N.º 037958432009-1 - SSP/MA

*WILSON PINTO DE MESQUITA FILHO*

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

*8 09*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>26.869,14</b>	<b>34.619,80</b>	<b>5,2100%</b>
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					2.050,80	2.642,28	0,3976%
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	341,80	440,38	2.050,80	2.642,28	0,3976%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.984,18	8.999,99	1,3544%
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	6,30	52,66	67,85	331,76	427,46	0,0643%
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,60	21,06	27,13	2.160,76	2.783,54	0,4189%
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	81,20	11,58	14,92	940,30	1.211,50	0,1823%
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	416,20	8,41	10,84	3.500,24	4.511,61	0,6790%
1.2.5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,20	7,10	9,15	51,12	65,88	0,0099%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					17.834,16	22.977,53	3,4579%
1.3.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	1,00	12.181,03	15.694,04	12.181,03	15.694,04	2,3618%
1.3.2	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	5.653,13	7.283,49	5.653,13	7.283,49	1,0961%
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>37.069,76</b>	<b>47.757,36</b>	<b>7,1871%</b>
2.1	INFRAESTRUTURA					11.276,92	14.528,33	2,1864%
2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,23	602,98	776,88	1.947,63	2.509,32	0,3776%
2.1.2	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,36	456,69	588,40	1.077,79	1.388,62	0,2090%
2.1.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	17,60	65,72	84,67	1.156,67	1.490,19	0,2243%
2.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	141,60	11,84	15,25	1.676,54	2.159,40	0,3250%
2.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	KG	188,80	13,56	17,47	2.560,13	3.298,34	0,4964%
2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M2	M3	2,36	134,66	173,50	317,80	409,46	0,0616%
2.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	17,12	29,26	37,70	500,93	645,42	0,0971%
2.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,85	420,50	541,77	2.039,43	2.627,58	0,3954%
2.2	SUPERESTRUTURA					25.792,84	33.229,03	5,0007%
2.2.1	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,44	456,69	588,40	1.114,32	1.435,70	0,2161%
2.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	2,44	228,14	293,94	556,66	717,21	0,1079%
2.2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL. 5X	M2	56,88	95,75	123,36	5.446,26	7.016,72	1,0580%
2.2.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80M	M2	79,29	122,68	158,06	9.727,30	12.532,58	1,8861%
2.2.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	79,29	34,41	44,33	2.728,37	3.514,93	0,5290%
2.2.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	225,69	11,84	15,25	2.672,17	3.441,77	0,5180%
2.2.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0MM	KG	244,00	14,54	18,73	3.547,76	4.570,12	0,6878%
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>16.476,72</b>	<b>21.227,87</b>	<b>3,1946%</b>
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					16.476,72	21.227,87	3,1946%
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	153,52	57,61	74,22	8.844,29	11.394,25	1,7147%
3.1.2	COBOGÓ ANT-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,60	83,13	107,10	133,01	171,36	0,0258%
3.1.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	32,95	227,60	293,24	7.499,42	9.662,26	1,4541%
<b>4</b>	<b>PISOS</b>					<b>70.396,37</b>	<b>90.699,40</b>	<b>13,6496%</b>
4.1	PISOS EXTERNOS					29.528,58	38.045,14	5,7255%
4.1.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ES. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,80	79,40	102,30	381,12	491,04	0,0739%
4.1.2	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)M ESP.=7CM	M2	118,44	50,94	65,63	6.033,33	7.773,22	1,1698%
4.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	63,55	62,83	80,95	3.992,85	5.144,37	0,7742%
4.1.4	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E=6,0CM	M2	528,15	33,87	43,64	17.888,44	23.048,47	3,4686%
4.1.5	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	74,00	16,66	21,46	1.232,84	1.588,04	0,2390%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>40.867,79</b>	<b>52.654,26</b>	<b>7,9241%</b>
4.2.1	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	186,00	36,87	47,50	6.857,82	8.835,00	1,3296%
4.2.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PISO	M2	56,23	62,79	80,90	3.530,68	4.549,01	0,6846%
4.2.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,4MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,84	519,25	669,00	9.263,42	11.934,96	1,7961%
4.2.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.=3CM	M2	173,40	23,88	30,77	4.140,79	5.335,52	0,8030%
4.2.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	122,40	111,88	144,15	13.694,11	17.643,96	2,6553%
4.2.6	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)	M2	56,23	6,98	8,99	392,49	505,51	0,0761%
4.2.7	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	M	37,70	79,27	102,13	2.988,48	3.850,30	0,5794%
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>83.142,77</b>	<b>107.119,85</b>	<b>16,1207%</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>					<b>30.889,38</b>	<b>39.797,46</b>	<b>5,9892%</b>
5.1.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/PAREDE	M2	802,53	5,92	7,63	4.750,98	6.123,30	0,9215%
5.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	802,53	32,57	41,96	26.138,40	33.674,16	5,0677%
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>					<b>52.253,39</b>	<b>67.322,39</b>	<b>10,1315%</b>
5.2.1	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA (PAREDE / PISO)	M2	162,36	10,69	13,77	1.735,63	2.235,70	0,3365%
5.2.2	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)	M2	472,85	6,98	8,99	3.300,49	4.250,92	0,6397%
5.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA P/PAREDE	M2	162,36	101,69	131,02	16.510,39	21.272,41	3,2013%
5.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PAREDE	M2	472,85	64,94	83,67	30.706,88	39.563,36	5,9540%
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>25.679,01</b>	<b>33.084,97</b>	<b>4,9790%</b>
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>12.275,55</b>	<b>15.815,79</b>	<b>2,3802%</b>
6.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	UN	8,00	859,86	1.107,84	6.878,88	8.862,72	1,3338%
6.1.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M	UN	5,00	777,81	1.002,13	3.889,05	5.010,65	0,7541%
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)M	UN	2,00	753,81	971,21	1.507,62	1.942,42	0,2923%
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>13.403,46</b>	<b>17.269,18</b>	<b>2,5989%</b>
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,32	484,06	623,66	2.091,14	2.694,21	0,4055%
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,52	240,00	309,22	5.644,80	7.272,85	1,0945%
6.2.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,52	206,96	266,65	4.867,70	6.271,61	0,9438%
6.2.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,80	166,63	214,69	799,82	1.030,51	0,1551%
<b>7</b>	<b>VIDROS</b>					<b>3.763,20</b>	<b>4.848,41</b>	<b>0,7296%</b>
7.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=5MM, COLOCADO	M2	23,52	160,00	206,14	3.763,20	4.848,41	0,7296%
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>70.215,07</b>	<b>90.465,53</b>	<b>13,6144%</b>
8.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	79,73	94,51	121,77	7.535,28	9.708,72	1,4611%
8.2	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	M2	188,42	150,65	194,10	28.385,47	36.572,32	5,5038%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IQAMENTO. AF_07/2019	M2	188,42	182,01	234,50	34.294,32	44.184,49	6,6494%





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>26.440,99</b>	<b>34.066,48</b>	<b>5,1267%</b>
<b>9.1</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>1.300,95</b>	<b>1.676,13</b>	<b>0,2522%</b>
9.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	9,00	78,06	100,57	702,54	905,13	0,1362%
9.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")	UN	3,00	117,84	151,83	353,52	455,49	0,0685%
9.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	81,63	105,17	244,89	315,51	0,0475%
<b>9.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>15.238,43</b>	<b>19.633,21</b>	<b>2,9546%</b>
9.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	630,13	811,86	2.520,52	3.247,44	0,4887%
9.2.2	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60X0,80)M	UN	4,00	655,85	845,00	2.623,40	3.380,00	0,5087%
9.2.3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	439,91	566,78	879,82	1.133,56	0,1706%
9.2.4	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	771,58	994,10	3.086,32	3.976,40	0,5984%
9.2.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	378,54	487,71	847,93	1.092,47	0,1644%
9.2.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	8,19	10,55	114,66	147,70	0,0222%
9.2.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	97,26	125,31	1.361,64	1.754,34	0,2640%
9.2.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	16,00	24,30	31,31	388,80	500,96	0,0754%
9.2.9	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.120,71	1.443,92	1.120,71	1.443,92	0,2173%
9.2.10	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1.200X800X200MM	UN	1,00	1.058,41	1.363,66	1.058,41	1.363,66	0,2052%
9.2.11	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	2,00	71,00	91,48	142,00	182,96	0,0275%
9.2.12	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	471,31	607,24	942,62	1.214,48	0,1828%
9.2.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,90	48,83	151,60	195,32	0,0294%
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>6.400,78</b>	<b>8.246,74</b>	<b>1,2411%</b>
9.3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	197,11	253,96	3.153,76	4.063,36	0,6115%
9.3.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	180,39	232,41	3.247,02	4.183,38	0,6296%
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>1.999,18</b>	<b>2.575,65</b>	<b>0,3876%</b>
9.4.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	41,73	53,76	250,38	322,56	0,0485%
9.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150X150X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	61,85	79,69	185,55	239,07	0,0360%
9.4.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,40M, ALTURA INTERNA 0,80M. AF_12/2020	UN	1,00	319,33	411,42	319,33	411,42	0,0619%
9.4.4	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	36,00	8,68	11,18	312,48	402,48	0,0606%
9.4.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	80,00	3,59	4,63	215,40	277,80	0,0418%
9.4.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	7,74	9,97	278,64	358,92	0,0540%
9.4.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	12,15	15,65	437,40	563,40	0,0848%
<b>9.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.501,65</b>	<b>1.934,75</b>	<b>0,2912%</b>
9.5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	5,00	300,33	386,95	1.501,65	1.934,75	0,2912%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>33.033,16</b>	<b>42.563,61</b>	<b>6,4055%</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>507,48</b>	<b>653,84</b>	<b>0,0984%</b>
10.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	214,24	276,03	214,24	276,03	0,0415%
10.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	293,24	377,81	293,24	377,81	0,0569%
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>16.777,00</b>	<b>21.619,00</b>	<b>3,2535%</b>
10.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	900,00	6,09	7,85	5.481,00	7.065,00	1,0632%
10.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	600,00	7,28	9,38	4.368,00	5.628,00	0,8470%
10.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	600,00	8,05	10,37	4.830,00	6.222,00	0,9364%





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.1.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TITNA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86	395,62	509,72	1.922,71	2.477,24	0,3728%
13.1.3	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	12,00	272,35	350,90	3.268,20	4.210,80	0,6337%
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.818,08</b>	<b>4.920,69</b>	<b>0,7405%</b>
<b>14.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>3.818,08</b>	<b>4.920,69</b>	<b>0,7405%</b>
14.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	356,83	10,70	13,79	3.818,08	4.920,69	0,7405%
<b>15</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>					<b>9.710,76</b>	<b>12.511,39</b>	<b>1,8829%</b>
<b>15.1</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>9.710,76</b>	<b>12.511,39</b>	<b>1,8829%</b>
15.1.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	10,59	13,64	33,04	42,56	0,0064%
15.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	41,87	53,95	167,48	215,80	0,0325%
15.1.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	531,58	684,89	2.126,32	2.739,56	0,4123%
15.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	20,00	213,17	274,65	4.263,40	5.493,00	0,8267%
15.1.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	212,66	273,99	2.126,60	2.739,90	0,4123%
15.1.6	CASA DE GÁS (1,50X1,50)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	993,92	1.280,57	993,92	1.280,57	0,1927%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( SEM BDI )						<b>515.741,28</b>		
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ ( 28,84% )							<b>148.745,10</b>	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )						<b>664.486,38</b>		<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 664.486,38 (SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

**LUKAS LÉIA ARAMAKI FERNANDES**

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-90  
Lukas Léia Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.333.463-05  
RG N.º 03796432009-1 - SSP/MA

**Wilson Pinto de Mesquita Filho**

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-90  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8

013



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

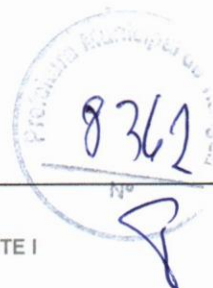
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>1.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
		H	3,0000000	23,09		69,27
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,45		73,35
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,62		55,86
004	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	525,88	6,57	
005	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	39,40	59,10	
006	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	19,63	3,33	
007	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	25,28	4,29	
008	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	70,03	70,03	
	TOTAL - PARCIAL				143,32	198,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					341,80
	BDI: 28,84%					98,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					440,38
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
<b>1.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				
		H	0,2500000	24,45		6,11
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,62		46,55
	TOTAL - PARCIAL				0,00	52,66
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					52,66
	BDI: 28,84%					15,19
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					67,85
<b>1.2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
		H	0,1000000	24,45		2,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,62		18,62
	TOTAL - PARCIAL				0,00	21,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					21,06
	BDI: 28,84%					6,07
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					27,13
<b>1.2.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
		H	0,0550000	24,45		1,34
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	18,62		10,24
	TOTAL - PARCIAL				0,00	11,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,58
	BDI: 28,84%					3,34
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					14,92
<b>1.2.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
		H	0,0400000	24,45		0,97
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44
	TOTAL - PARCIAL				0,00	8,41
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,41
	BDI: 28,84%					2,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,84
<b>1.2.5 RETIRADA DE GRADE DE FERRO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
		H	0,1650000	24,45		4,03
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	18,62		3,07
	TOTAL - PARCIAL				0,00	7,10
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					7,10
	BDI: 28,84%					2,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					9,15

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
1.3.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	12.181,03		12.181,03
	TOTAL - PARCIAL				0,00	12.181,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12.181,03
	BDI: 28,84%					3.513,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15.694,04
1.3.2	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	5.653,13		5.653,13
	TOTAL - PARCIAL				0,00	5.653,13
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5.653,13
	BDI: 28,84%					1.630,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7.283,49
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>2.1.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	8,0000000	24,45		195,60
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7000000	18,62		161,99
003	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,48	112,80	
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000000	441,98	132,59	
	TOTAL - PARCIAL				245,39	357,59
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					602,98
	BDI: 28,84%					173,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					776,88
<b>2.1.2 CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	5,0000000	18,62		93,10
002	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,56	221,76	
003	BRITA	M3	0,6270000	76,19	47,77	
004	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,90	15,44	
005	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	67,50	62,70	
006	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140000	22,31	15,92	
	TOTAL - PARCIAL				363,59	93,10
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					456,69
	BDI: 28,84%					131,71
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					588,40
<b>2.1.3 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,1000000	24,16		26,57
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	19,79		21,76
003	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	1,0000000	10,01	10,01	
004	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,74	2,37	
005	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,80	2,07	
006	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,35	2,94	
	TOTAL - PARCIAL				17,39	48,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					65,72
	BDI: 28,84%					18,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					84,67
<b>2.1.4 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM</b>						
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0700000	24,27		1,69
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,93		1,39
003	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,45	8,56	
004	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20	
	TOTAL - PARCIAL				8,76	3,08
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 28,84%					3,41
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>15,25</b>
<b>2.1.5</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM</b>	<b>KG</b>				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,27		1,94
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,93		1,59
003	AÇO CA-50	KG	1,1500000	8,55	9,83	
004	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20	
	TOTAL - PARCIAL				10,03	3,53
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>13,56</b>
	BDI: 28,84%					3,91
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>17,47</b>
<b>2.1.6</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO</b>	<b>M3</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	24,45		41,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,62		93,10
	TOTAL - PARCIAL				0,00	134,66
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>134,66</b>
	BDI: 28,84%					38,84
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>173,50</b>
<b>2.1.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M2</b>	<b>M2</b>				
001	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,04		4,00
002	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	12,63	25,26	
	TOTAL - PARCIAL				25,26	4,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>29,26</b>
	BDI: 28,84%					8,44
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>37,70</b>
<b>2.1.8</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	24,45		122,25
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000000	18,62		139,65
003	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,56	61,32	
004	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000000	66,06	72,66	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,3648000	67,50	24,62	
	TOTAL - PARCIAL				158,60	261,90
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>420,50</b>
	BDI: 28,84%					121,27
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>541,77</b>
<b>2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>2.2.1</b>	<b>CONCRETO P/IVBR, FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,62		93,10
002	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,56	221,76	
003	BRITA	M3	0,6270000	76,19	47,77	
004	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,90	15,44	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,9290000	67,50	62,70	
006	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140000	22,31	15,92	
	TOTAL - PARCIAL				363,59	93,10
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>456,69</b>
	BDI: 28,84%					131,71
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>588,40</b>
<b>2.2.2</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO</b>	<b>M3</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,45		97,80
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	18,62		130,34
	TOTAL - PARCIAL				0,00	228,14
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>228,14</b>
	BDI: 28,84%					65,80



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>293,94</b>
2.2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	24,16		27,78
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	19,79		22,75
003	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	29,57	7,68	
004	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	1,1700000	10,01	11,71	
005	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,61	15,13	
006	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,74	7,25	
007	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,80	3,45	
TOTAL - PARCIAL					45,22	50,53
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>95,75</b>
BDI: 28,84%						27,61
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>123,36</b>
2.2.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80M	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,45		8,55
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	18,62		6,51
003	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 M	M2	1,0000000	49,28	49,28	
004	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	395,54	15,82	
005	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400000	228,14	9,12	
006	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,6500000	10,01	6,50	
007	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,61	16,39	
008	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,74	4,59	
009	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	13,80	0,41	
010	AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,45	5,51	
TOTAL - PARCIAL					107,62	15,06
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>122,68</b>
BDI: 28,84%						35,38
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>158,06</b>
2.2.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,09		1,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,62		2,79
003	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,0000000	30,47	30,47	
TOTAL - PARCIAL					30,47	3,94
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>34,41</b>
BDI: 28,84%						9,92
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>44,33</b>
2.2.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,27		1,69
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,93		1,39
003	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,45	8,56	
004	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20	
TOTAL - PARCIAL					8,76	3,08
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>11,84</b>
BDI: 28,84%						3,41
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>15,25</b>
2.2.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0MM	KG				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,27		2,42
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,93		1,99
003	AÇO CA-50	KG	1,1500000	8,55	9,83	
004	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0300000	10,05	0,30	
TOTAL - PARCIAL					10,13	4,41
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>14,54</b>
BDI: 28,84%						4,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>18,73</b>
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						

017



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	24,45		22,00
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200000	18,62		18,99
003	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,48	12,00	
004	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22	
005	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39	
006	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	67,50	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				16,62	40,99
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>57,81</b>
	BDI: 28,84%					16,61
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>74,22</b>
<b>3.1.2 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	24,45		42,78
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	18,62		19,55
003	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000000	3,25	16,25	
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053000	856,84	4,55	
	TOTAL - PARCIAL				20,80	62,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>83,13</b>
	BDI: 28,84%					23,97
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>107,10</b>
<b>3.1.3 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,45		12,22
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,62		13,96
003	GRANITO POLIDO CINZA E=2CM	M2	1,0000000	200,00	200,00	
004	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000000	0,56	1,28	
005	AREIA GROSSA	M3	0,0020000	74,72	0,14	
	TOTAL - PARCIAL				201,42	26,18
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>227,80</b>
	BDI: 28,84%					65,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>293,24</b>
<b>4 PISOS</b>						
<b>4.1 PISOS EXTERNOS</b>						
<b>4.1.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ES. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,34		24,34
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,62		11,17
003	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	M2	1,1000000	34,65	38,11	
004	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,56	1,56	
005	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,10	3,00	
006	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	67,50	1,22	
	TOTAL - PARCIAL				43,89	35,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>79,40</b>
	BDI: 28,84%					22,90
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>102,30</b>
<b>4.1.2 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)M ESP.=7CM</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,45		12,22
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,62		13,96
003	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	0,56	11,20	
004	BRITA	M3	0,0585000	76,19	4,45	
005	AREIA MEDIA	M3	0,0646000	67,50	4,36	
006	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200000	2,00	3,64	
007	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0500000	22,31	1,11	
	TOTAL - PARCIAL				24,76	26,18
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>50,94</b>
	BDI: 28,84%					14,69
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>65,63</b>
<b>4.1.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>						
		M3				

018



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,62		13,96
002	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500000	42,50	48,87	
	TOTAL - PARCIAL				48,87	13,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					62,83
	BDI: 28,84%					18,12
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					80,95
<b>4.1.4</b>	<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E=6,0CM</b>	<b>M2</b>				
001	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,27		3,64
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,62		5,58
003	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES E = 6,0 CM	M2	1,0000000	20,55	20,55	
004	AREIA GROSSA	M3	0,0550000	74,72	4,10	
	TOTAL - PARCIAL				24,65	9,22
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					33,87
	BDI: 28,84%					9,77
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,64
<b>4.1.5</b>	<b>MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO</b>	<b>M</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,45		2,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,62		3,72
003	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07X0,30X1,00)M	M	1,0000000	10,00	10,00	
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010000	509,74	0,50	
	TOTAL - PARCIAL				10,50	6,16
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					16,66
	BDI: 28,84%					4,80
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					21,46
<b>4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL</b>	<b>M2</b>				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	24,34		17,03
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,97		7,98
003	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000000	0,56	0,44	
004	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000000	3,28	1,96	
005	CERA	KG	0,3000000	11,32	3,39	
006	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500000	12,75	1,91	
007	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	25,77	2,57	
008	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	24,62	1,23	
009	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	CHP	0,6000000	0,61	0,36	
	TOTAL - PARCIAL				11,86	25,01
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					36,87
	BDI: 28,84%					10,63
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					47,50
<b>4.2.2</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PISO</b>	<b>M2</b>				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,34		9,73
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44
003	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	31,15	34,26	
005	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,42	11,36	
	TOTAL - PARCIAL				45,62	17,17
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					62,79
	BDI: 28,84%					18,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					80,90
<b>4.2.3</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,4MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,45		36,67
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,62		93,10
003	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	389,48	389,48	
	TOTAL - PARCIAL				389,48	129,77
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					519,25
	BDI: 28,84%					149,75

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>669,00</b>
<b>4.2.4</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.=3CM</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,45		4,89
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,62		8,37
003	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,56	8,16	
004	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	67,50	2,46	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,26</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>23,88</b>
BDI: 28,84%						<b>6,89</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>30,77</b>
<b>4.2.5</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>	<b>M2</b>				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,34		31,64
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,45		24,45
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,62		18,62
004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08	
005	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,56	14,88	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	74,72	2,24	
007	JUNTA PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,38	3,45	
008	CERA	KG	0,1500000	11,32	1,69	
009	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	12,75	0,38	
010	ESMERIL N 36	UN	0,1000000	25,77	2,57	
011	ESMERIL N 60	UN	0,0500000	24,62	1,23	
012	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	CHP	0,2000000	0,88	0,17	
013	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	CHP	0,8000000	0,61	0,48	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>111,88</b>
BDI: 28,84%						<b>32,27</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>144,15</b>
<b>4.2.6</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)</b>	<b>M2</b>				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,34		3,65
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,62		2,79
003	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,20	0,54	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>6,44</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>6,98</b>
BDI: 28,84%						<b>2,01</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>8,99</b>
<b>4.2.7</b>	<b>PEITORIL DE GRANITO L=15CM</b>	<b>M</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,45		12,22
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,62		4,65
003	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	60,00	60,00	
004	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0037500	642,18	2,40	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,87</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>79,27</b>
BDI: 28,84%						<b>22,86</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>102,13</b>
<b>5 REVESTIMENTOS</b>						
<b>5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>						
<b>5.1.1</b>	<b>CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/PAREDE</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	24,45		1,83
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,62		2,32
003	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,56	1,36	
004	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	67,50	0,41	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>4,15</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,92</b>
BDI: 28,84%						<b>1,71</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,63</b>
5.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,45		12,22
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,62		9,31
003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	441,98	11,04	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>21,53</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>32,57</b>
BDI: 28,84%						9,39
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>41,96</b>
<b>5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						
5.2.1	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA (PAREDE / PISO)	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,34		4,86
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,62		3,72
003	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610000	3,20	2,11	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>8,58</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>10,69</b>
BDI: 28,84%						3,08
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>13,77</b>
5.2.2	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,34		3,65
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,62		2,79
003	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,20	0,54	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>6,44</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>6,98</b>
BDI: 28,84%						2,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>8,99</b>
5.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA P/PAREDE	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	24,34		30,42
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	18,62		23,27
003	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM2) - DECORATIVA	M2	1,1000000	30,00	33,00	
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	750,20	15,00	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>53,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>101,69</b>
BDI: 28,84%						29,33
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>131,02</b>
5.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PAREDE	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,34		10,95
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,62		8,37
003	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	31,15	34,26	
004	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,42	11,36	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>19,32</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>64,94</b>
BDI: 28,84%						18,73
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>83,67</b>
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
<b>6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	24,16		90,60
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	19,79		74,21
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	18,62		26,06
005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,56	0,96	





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
006	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10		1,89	
007	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	67,50		0,71	
008	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,38		8,28	
009	PREGO	KG	0,2000000	15,54		3,10	
010	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000000	271,75		271,75	
011	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	147,70		147,70	
012	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	39,10		78,20	
013	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27		2,16	
014	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,67		74,01	
015	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00		46,00	
TOTAL - PARCIAL						634,76	225,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							859,86
BDI: 28,84%							247,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.107,84
<b>6.1.2 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M</b>							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	24,16		90,60	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	19,79		74,21	
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23	
004	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	18,62		26,06	
005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,56	0,96		
006	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10		1,89	
007	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	67,50		0,71	
008	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,38		8,28	
009	PREGO	KG	0,2000000	15,54		3,10	
010	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000000	189,70		189,70	
011	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	147,70		147,70	
012	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	39,10		78,20	
013	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27		2,16	
014	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,67		74,01	
015	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00		46,00	
TOTAL - PARCIAL						552,71	225,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							777,81
BDI: 28,84%							224,32
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.002,13
<b>6.1.3 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)M</b>							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	24,16		90,60	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	19,79		74,21	
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23	
004	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	18,62		26,06	
005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,56	0,96		
006	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10		1,89	
007	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	67,50		0,71	
008	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,38		8,28	
009	PREGO	KG	0,2000000	15,54		3,10	
010	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,0000000	165,70		165,70	
011	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	147,70		147,70	
012	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	39,10		78,20	
013	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27		2,16	
014	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,67		74,01	
015	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00		46,00	
TOTAL - PARCIAL						528,71	225,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							753,81
BDI: 28,84%							217,40
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							971,21
<b>6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
<b>6.2.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,45		36,67	
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,62		46,55	
003	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,56	0,65		
004	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	67,50	0,19		
005	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	400,00	400,00		
TOTAL - PARCIAL						400,84	83,22
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							484,06
BDI: 28,84%							139,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							623,66



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>6.2.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
001	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>240,00</b>
	BDI: 28,84%					69,22
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>309,22</b>
<b>6.2.3 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,45		73,35
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,62		55,86
003	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,56	1,59	
004	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,10	0,62	
005	AREIA MEDIA	M3	0,0080000	67,50	0,54	
006	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	75,00	75,00	
	TOTAL - PARCIAL				77,75	129,21
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>206,96</b>
	BDI: 28,84%					59,69
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>266,65</b>
<b>6.2.4 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,09		23,09
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,45		8,55
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,62		4,65
004	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,56	0,08	
005	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	74,72	0,03	
006	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	100,00	100,00	
007	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,50	22,75	
008	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	22,67	7,48	
	TOTAL - PARCIAL				130,34	36,29
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>166,63</b>
	BDI: 28,84%					48,06
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>214,69</b>
<b>7 VIDROS</b>						
<b>7.1 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=5MM, COLOCADO</b>						
001	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000000	160,00	160,00	
	TOTAL - PARCIAL				160,00	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>160,00</b>
	BDI: 28,84%					46,14
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>206,14</b>
<b>8 COBERTURA</b>						
<b>8.1 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"</b>						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,09		31,31
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	18,62		24,20
003	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000000	1,30	39,00	
	TOTAL - PARCIAL				39,00	55,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>94,51</b>
	BDI: 28,84%					27,26
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>121,77</b>
<b>8.2 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M</b>						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,09		46,18
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	18,75		31,87
003	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE AÇO	KG	12,1000000	6,00	72,60	
	TOTAL - PARCIAL				72,60	78,05
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>150,65</b>

