



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )					1.972.395,69	100,0000%	

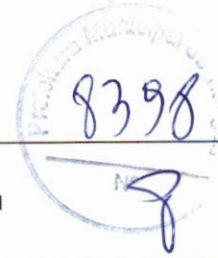
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.972.395,69 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

ENTEC EMPREENHIMENTOS 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

ENTEC EMPREENHIMENTOS 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

052



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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				69,27
	002 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	23,09		73,35
	003 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,45		55,86
	004 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	18,62	6,57	
	005 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	525,88	59,10	
	006 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	39,40	3,33	
	007 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	19,63	4,29	
	008 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	25,28		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 TJOLOS S/REAPROVEITAMENTO</b>						
	001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				6,11
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,45		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				2,44
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,45		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 RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS</b>						
	001 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				0,48
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,09		3,72
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,20
	BDI: 28,84%					1,21
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,41
<b>1.2.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>						
	001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				0,97
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	24,45		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				4,03
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	24,45		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 VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
 LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>						
<b>1.3.1 ENGENHEIRO JÚNIOR</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	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
<b>1.3.2 ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS</b>						
001	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	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 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
<b>2.1 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
<b>2.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,0000000	18,62		18,62
002	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	42,62	46,88	18,62
	TOTAL - PARCIAL				46,88	18,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					65,50
	BDI: 28,84%					18,89
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					84,39
<b>2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>						
<b>2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,2000000	18,62		40,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	40,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40,96
	BDI: 28,84%					11,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52,77
<b>2.2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M</b>						
001	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	M3	0,0209000	239,30		5,00
	TOTAL - PARCIAL				0,00	5,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,00
	BDI: 28,84%					1,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,44
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>3.1 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>3.1.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	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 MEDIA	M3	0,3648000	67,50	24,62	
	TOTAL - PARCIAL				158,60	261,90
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					420,50
	BDI: 28,84%					121,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					541,77
<b>3.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>						
		M3				

8

054

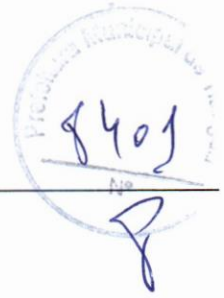


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	24,45		195,60	
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,700000	18,62		161,99	
003	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,48	112,80		
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300000	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>3.1.3</b>	<b>CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>					
001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	18,62		93,10	
002	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000000	0,56	221,76		
003	BRITA	M3	0,627000	76,19	47,77		
004	PEDRISCO	M3	0,209000	73,90	15,44		
005	AREIA MEDIA	M3	0,929000	67,50	62,70		
006	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,714000	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>3.1.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	24,45		48,90	
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,62		223,44	
003	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,56	123,20		
004	BRITA	M3	0,878000	76,19	66,89		
005	AREIA MEDIA	M3	0,698000	67,50	47,11		
TOTAL - PARCIAL						237,20	272,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							509,54
BDI: 28,84%							146,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							656,49
<b>3.1.5</b>	<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>					
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	24,16		26,57	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	19,79		21,76	
003	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,000000	10,01	10,01		
004	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,74	2,37		
005	PREGO 13X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,150000	13,80	2,07		
006	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	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>3.1.6</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM</b>	<b>KG</b>					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	24,27		1,69	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	19,93		1,39	
003	AÇO CA-60	KG	1,150000	7,45	8,56		
004	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	10,05	0,20		
TOTAL - PARCIAL						8,76	3,08
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							11,84
BDI: 28,84%							3,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							15,25
<b>3.1.7</b>	<b>ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0MM</b>	<b>KG</b>					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	24,27		1,94	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	19,93		1,59	
003	AÇO CA-25	KG	1,200000	8,56	10,27		
004	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	10,05	0,20		
TOTAL - PARCIAL						10,47	3,53
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,00
BDI: 28,84%							4,04





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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>18,04</b>
<b>3.1.8</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
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>134,66</b>
<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>3.1.9</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	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>4,00</b>
<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>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>CONCRETO P/MBR. 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 MEDIA	M3	0,9290000	67,50	62,70	
006	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140000	22,31	15,92	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>363,59</b>
<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>3.2.2</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
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>228,14</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>228,14</b>
BDI: 28,84%						65,80
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>293,94</b>
<b>3.2.3</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM</b>	<b>KG</b>				
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-50	KG	1,1500000	7,45	8,56	
004	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,08</b>
<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>
<b>3.2.4</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0MM</b>	<b>KG</b>				
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	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>4,41</b>
<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>

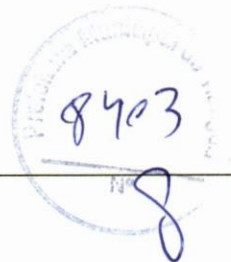


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>3.2.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X</b>						
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 PLASTIFICADA 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
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					95,75
	BDI: 28,84%					27,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					123,36
<b>3.2.6 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80M</b>						
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 TRELICADA 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
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					122,68
	BDI: 28,84%					35,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					158,06
<b>3.2.7 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL</b>						
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
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,41
	BDI: 28,84%					9,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,33
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
<b>4.1.1 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
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,61
	BDI: 28,84%					16,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,22
<b>4.1.2 COBOGÓ ANT-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	858,84	4,55	
	TOTAL - PARCIAL				20,80	62,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					83,13
	BDI: 28,84%					23,97
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					107,10

057



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>4.1.3 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				201,42	26,18
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					227,60
	BDI: 28,84%					65,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					293,24
<b>4.2 DIVISÓRIAS</b>						
<b>4.2.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	2,4000000	24,45		58,68
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	18,62		89,37
003	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,0000000	280,00	280,00	
004	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000000	3,16	4,10	
005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,56	0,89	
006	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,28	2,29	
007	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	74,72	0,29	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				287,57	148,05
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					435,62
	BDI: 28,84%					125,63
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					561,25
<b>5 PISOS</b>						
<b>5.1 PISOS EXTERNOS</b>						
<b>5.1.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ES. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	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	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				43,89	35,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					79,40
	BDI: 28,84%					22,90
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					102,30
<b>5.1.2 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO</b>						
001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	40,96	4,91	
002	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	26,44	3,17	
003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	604,76	108,85	
004	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	509,54	35,66	
005	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	31,92	16,59	
006	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	22,14	11,51	
007	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	42,95	42,94	
008	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,70	5,04	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				228,67	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					228,67
	BDI: 28,84%					65,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					294,62
<b>5.1.3 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)M ESP.=7CM</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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	

8

058





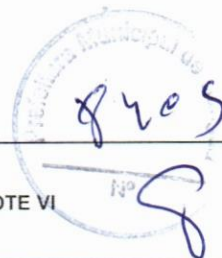
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
TOTAL - PARCIAL						24,76	26,18
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,94
BDI: 28,84%							14,69
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							65,63
<b>5.2 PISOS INTERNOS</b>							
<b>5.2.1 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>5.2.2 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>5.2.3 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
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							669,00
<b>5.2.4 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		
TOTAL - PARCIAL						10,62	13,26
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							23,88
BDI: 28,84%							6,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							30,77
<b>5.2.5 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 "I" 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		

8

059

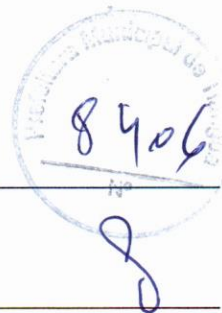


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
013	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	CHP	0,8000000	0,61	0,48	
	TOTAL - PARCIAL				37,17	74,71
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					111,88
	BDI: 28,84%					32,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					144,15
5.2.6	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	
	TOTAL - PARCIAL				0,54	6,44
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,98
	BDI: 28,84%					2,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,99
6	REVESTIMENTOS					
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS					
6.1.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/PAREDE	M2				
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	
	TOTAL - PARCIAL				1,77	4,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,92
	BDI: 28,84%					1,71
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,63
6.1.2	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	
	TOTAL - PARCIAL				11,04	21,53
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					32,57
	BDI: 28,84%					9,39
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					41,96
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					
6.2.1	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	
	TOTAL - PARCIAL				2,11	8,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,69
	BDI: 28,84%					3,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,77
6.2.2	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	
	TOTAL - PARCIAL				0,54	6,44
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,98
	BDI: 28,84%					2,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,99

8  
060



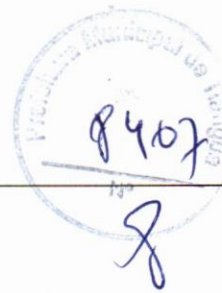
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>6.2.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PAREDE</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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	
	TOTAL - PARCIAL				45,62	19,32
	<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>6.2.4 CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA P/PAREDE</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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	
	TOTAL - PARCIAL				48,00	53,69
	<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>
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
<b>7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
<b>7.1.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	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/RODAPE	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
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>859,86</b>
	BDI: 28,84%					247,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1.107,84</b>
<b>7.1.2 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	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/RODAPE	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
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>777,81</b>
	BDI: 28,84%					224,32
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1.002,13</b>
<b>7.1.3 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)M</b>						

8  
061



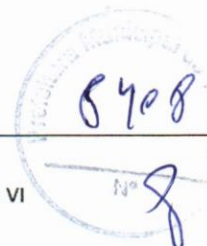


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BARRIO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	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>7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
<b>7.2.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA</b>							
<b>M2</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
<b>7.2.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>							
<b>M2</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
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							240,00
BDI: 28,84%							69,22
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							309,22
<b>7.2.3 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>							
<b>M2</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
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							166,63
BDI: 28,84%							48,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							214,69
<b>7.2.4 ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</b>							
<b>M2</b>							
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,27		36,40	
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	19,93		17,93	
003	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,62		9,31	
009	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300000	47,69	130,19		
008	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500000	17,60	18,48		
004	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	9,10	1,36		
005	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	10,53	0,73		
007	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	82,73	12,40		
010	ZARCÃO	L	0,1000000	18,07	1,80		
006	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200000	20,00	2,40		
TOTAL - PARCIAL						167,36	63,64

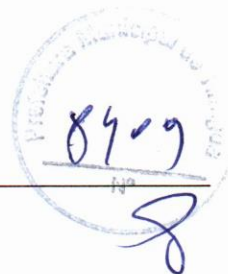
8  
062



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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 (SEM BDI)</b>						<b>231,00</b>
BDI: 28,84%						66,62
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>297,62</b>
<b>7.2.5 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	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
<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>8 VIDROS</b>						
<b>8.1 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
<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>9 COBERTURA</b>						
<b>9.1 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"</b>						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,6500000	24,09		15,65
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,62		12,10
003	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000000	1,30	39,00	
TOTAL - PARCIAL						39,00
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>66,75</b>
BDI: 28,84%						19,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>86,00</b>
<b>9.2 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"</b>						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,4000000	24,09		9,63
002	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,75		7,90
003	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,0000000	1,30	3,90	
004	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,56	0,18	
005	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,10	0,35	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0025000	74,72	0,18	
TOTAL - PARCIAL						4,61
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>22,14</b>
BDI: 28,84%						6,39
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>28,53</b>
<b>9.3 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"</b>						
001	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5000000	24,45		12,22
002	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,04		10,02
003	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	2,5000000	38,12	95,30	
004	SOLUÇÃO POLIÉTFILENO CLOROSSULFONADO	L	1,2000000	28,68	34,41	
005	TINTA PRIMARIA	L	0,7000000	6,27	4,38	
TOTAL - PARCIAL						134,09
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>156,33</b>
BDI: 28,84%						45,09
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>201,42</b>
<b>9.4 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M</b>						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,0000000	23,09		23,09
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,75		15,00



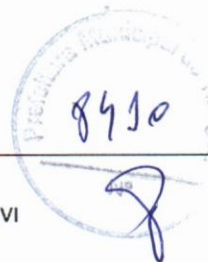
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
003	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800000	6,00	67,08	
	TOTAL - PARCIAL				67,08	38,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>105,17</b>
	BDI: 28,84%					30,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>135,50</b>
9.5	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26M	M2				
001	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000000	170,00	170,00	
	TOTAL - PARCIAL				170,00	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>170,00</b>
	BDI: 28,84%					49,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>219,03</b>
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS					
10.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	23,72		14,46
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	19,33		11,79
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,28	0,33	
004	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	51,48	51,48	
	TOTAL - PARCIAL				51,81	26,25
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>78,06</b>
	BDI: 28,84%					22,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>100,57</b>
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50MM (2")	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	23,72		20,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	19,33		16,43
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,28	0,63	
004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	69,73	69,73	
	TOTAL - PARCIAL				70,36	36,59
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>106,95</b>
	BDI: 28,84%					30,84
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>137,79</b>
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	23,72		14,46
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	19,33		11,79
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,28	0,33	
004	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	55,05	55,05	
	TOTAL - PARCIAL				55,38	26,25
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>81,63</b>
	BDI: 28,84%					23,54
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>105,17</b>
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	23,72		22,53
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	19,33		18,36
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42	
004	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	76,53	76,53	
	TOTAL - PARCIAL				76,95	40,89
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>117,84</b>
	BDI: 28,84%					33,99
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>151,83</b>
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,72		47,44







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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,33		38,66
003	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	316,76	316,76	
004	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	167,59	167,59	
005	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	33,36	33,36	
006	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	14,17	14,17	
007	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,15	
008	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,00	12,00	
TOTAL - PARCIAL						86,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						630,13
BDI: 28,84%						181,73
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						811,86
<b>10.2.2</b>	<b>BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)M</b>	<b>UN</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,62		33,51
003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023000	509,74	1,17	
004	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,3200000	330,00	435,60	
005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000000	74,97	149,94	
006	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,34	1,40	
TOTAL - PARCIAL						67,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						655,85
BDI: 28,84%						189,15
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						845,00
<b>10.2.3</b>	<b>MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	23,72		68,78
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	19,33		56,05
003	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	270,08	270,08	
004	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,0000000	32,85	32,85	
005	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,15	
006	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,00	12,00	
TOTAL - PARCIAL						124,83
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						439,91
BDI: 28,84%						126,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						566,78
<b>10.2.4</b>	<b>BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS</b>	<b>CJ</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,72		35,58
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	18,62		53,99
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023000	509,74	1,17	
005	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,3200000	330,00	435,60	
006	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	74,97	74,97	
007	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,0000000	109,30	109,30	
008	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	25,34	25,34	
009	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,34	1,40	
TOTAL - PARCIAL						123,80
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						771,58
BDI: 28,84%						222,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						994,10
<b>10.2.5</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,45		48,90
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44
003	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	303,40	303,40	
004	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	4,70	18,80	
TOTAL - PARCIAL						56,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						378,54
BDI: 28,84%						109,17
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						487,71
<b>10.2.6</b>	<b>ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,72		3,55


065

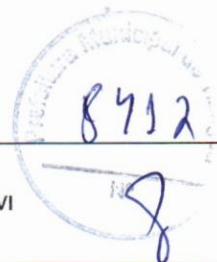


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
002	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,28	0,28	
003	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,36	4,36	
	TOTAL - PARCIAL				4,64	3,55
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,19
	BDI: 28,84%					2,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,55
10.2.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	23,72		15,41
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,33		12,56
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,07	
004	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	69,22	69,22	
	TOTAL - PARCIAL				69,29	27,97
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					97,26
	BDI: 28,84%					28,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					125,31
10.2.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,72		5,93
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,33		9,66
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,07	
004	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000000	8,64	8,64	
	TOTAL - PARCIAL				8,71	15,59
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					24,30
	BDI: 28,84%					7,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					31,31
10.2.9	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,72		94,88
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,33		77,32
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,45		61,12
004	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,62		46,55
005	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,56	9,17	
006	PEDRISCO	M3	0,0400000	73,90	2,95	
007	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	74,72	2,24	
008	AÇO CA-60	KG	1,1400000	7,45	8,49	
009	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00X0,58	UN	1,0000000	358,56	358,56	
010	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000000	131,29	262,58	
011	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000000	28,89	57,78	
012	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000000	69,22	138,44	
013	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,28	0,63	
	TOTAL - PARCIAL				840,84	279,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.120,71
	BDI: 28,84%					323,21
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.443,92
10.2.10	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1.200X600X200MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	23,72		71,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,33		57,99
003	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000000	19,08	38,16	
004	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000000	671,84	671,84	
005	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000000	84,08	168,16	
006	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000000	25,34	50,68	
007	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42	
	TOTAL - PARCIAL				929,26	129,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.058,41
	BDI: 28,84%					305,25
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.363,66
10.2.11	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN				
001	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,0000000	71,00	71,00	
	TOTAL - PARCIAL				71,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					71,00

066



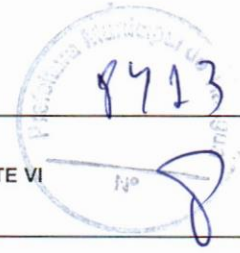
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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%					20,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>91,48</b>
<b>10.2.12</b>	<b>VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	23,72		11,78
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	18,62		6,50
003	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	382,88	382,88	
004	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	10,12	10,12	
005	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	24,19	48,38	
006	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	132,33	11,65	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				453,03	18,28
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>471,31</b>
	BDI: 28,84%					135,93
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>607,24</b>
<b>10.2.13</b>	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	23,72		3,64
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	18,62		0,90
003	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	33,36	33,36	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				33,36	4,54
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>37,90</b>
	BDI: 28,84%					10,93
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>48,83</b>
<b>10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
<b>10.3.1</b>	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	PT				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,72		59,30
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,33		48,32
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,56	1,40	
005	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	74,72	0,26	
007	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,40	2,88	
008	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,37	26,85	
009	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,99	3,99	
010	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,48	0,96	
011	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,41	5,64	
012	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,67	2,67	
013	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,24	2,48	
014	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,37	2,37	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				52,25	144,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>197,11</b>
	BDI: 28,84%					56,85
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>253,96</b>
<b>10.3.2</b>	<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	PT				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,72		59,30
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,33		48,32
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,56	1,68	
005	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	74,72	0,29	
013	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,13	4,69	
014	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,32	2,66	
012	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,68	2,86	
008	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,12	2,24	
009	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,49	1,49	
007	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,93	4,93	
011	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,92	1,92	
010	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	9,47	9,47	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				35,53	144,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>180,39</b>
	BDI: 28,84%					52,02
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>232,41</b>







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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
10.3.3	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,00M, CAP.=12,00M3, H=9,00M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,50M3	UN				
001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	5,0000000	40,96	204,80	
002	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000000	23.615,55	23.615,55	
	TOTAL - PARCIAL				23.820,35	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					23.820,35
	BDI: 28,84%					6.869,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					30.690,14
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
10.4.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,72		18,97
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,33		15,46
003	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	7,30	7,30	
	TOTAL - PARCIAL				7,30	34,43
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					41,73
	BDI: 28,84%					12,03
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					53,76
10.4.2	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				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	23,72		10,03
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	19,33		8,17
003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,64	0,02	
004	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	61,89	2,72	
005	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	54,63	1,59	
006	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	39,32	39,32	
	TOTAL - PARCIAL				43,65	18,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					61,85
	BDI: 28,84%					17,84
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					79,69
10.4.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,40M, ALTURA INTERNA 0,80M, AF 12/2020	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8127000	24,45		93,22
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9957000	18,62		55,77
003	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	102,5970000	0,41	42,06	
004	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,3500000	5,36	1,87	
005	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0132000	3.092,14	40,81	
006	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0223000	477,55	10,64	
007	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0848000	753,72	63,91	
008	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0115000	489,84	5,63	
009	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2208000	19,96	4,40	
010	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0592000	11,05	0,65	
011	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0704000	3,87	0,27	
012	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0062000	13,89	0,08	
013	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0027000	8,22	0,02	
	TOTAL - PARCIAL				170,34	148,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					319,33
	BDI: 28,84%					92,09
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					411,42
10.4.4	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M				
001	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,0000000	8,68	8,68	
	TOTAL - PARCIAL				8,68	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,68

068

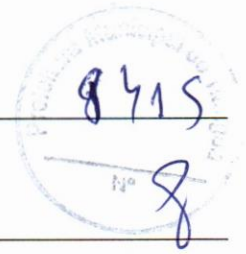


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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%					2,50
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>11,18</b>
10.4.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
001	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	3,59	3,59	
	TOTAL - PARCIAL				3,59	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3,59</b>
	BDI: 28,84%					1,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>4,63</b>
10.4.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
001	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	7,74	7,74	
	TOTAL - PARCIAL				7,74	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>7,74</b>
	BDI: 28,84%					2,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>9,97</b>
10.4.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
001	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	12,15	12,15	
	TOTAL - PARCIAL				12,15	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>12,15</b>
	BDI: 28,84%					3,50
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>15,65</b>
10.4.8	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR-5688)	M				
001	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,0000000	5,32	5,32	
	TOTAL - PARCIAL				5,32	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>5,32</b>
	BDI: 28,84%					1,53
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>6,85</b>
10.4.9	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR-5688)	M				
001	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1,0000000	3,13	3,13	
	TOTAL - PARCIAL				3,13	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3,13</b>
	BDI: 28,84%					0,90
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>4,03</b>
10.5	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10.5.1	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,72		12,36
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,26		10,13
003	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,0000000	30,88	30,88	
004	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN	1,0000000	246,96	246,96	
	TOTAL - PARCIAL				277,84	22,49
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>300,33</b>
	BDI: 28,84%					86,62
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>386,95</b>
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					
11.1	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					
11.1.1	<b>MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,72		98,88
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,26		81,04
003	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	402,77	402,77	
004	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	39,76	39,76	

069



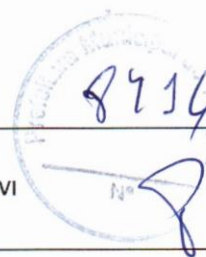
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
005	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,000000	6,40		76,80	
006	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,000000	3,36		16,80	
007	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,000000	7,13		427,80	
008	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,000000	2,10		2,10	
009	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,000000	5,31		21,24	
010	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000000	217,92		217,92	
011	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,000000	71,88		71,88	
012	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	29,92		29,92	
013	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	1,000000	126,29		126,28	
014	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	CHI	3,000000	43,18		129,54	
TOTAL - PARCIAL						1.562,81	179,92
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1.742,73
BDI: 28,84%							502,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2.245,33
11.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,72		74,16	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	20,26		60,78	
003	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,000000	85,81	85,81		
004	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	25,92	25,92		
005	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	25,49	25,49		
006	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	21,08	21,08		
TOTAL - PARCIAL						158,30	134,94
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							293,24
BDI: 28,84%							84,57
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							377,81
11.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 5/8"x2,40M	UN					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	24,72		37,08	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	20,26		70,91	
003	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,000000	20,15	60,45		
004	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	41,31	41,31		
005	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,08	2,08		
006	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	29,92	29,92		
TOTAL - PARCIAL						133,76	107,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							241,75
BDI: 28,84%							69,72
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							311,47
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
11.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,72		2,47	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,26		2,02	
003	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,020000	1,57	1,60		
TOTAL - PARCIAL						1,60	4,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,09
BDI: 28,84%							1,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							7,85
11.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	24,72		2,71	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	20,26		2,22	
003	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020000	2,31	2,35		
TOTAL - PARCIAL						2,35	4,93
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							7,28
BDI: 28,84%							2,10
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							9,38
11.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	24,72		2,96	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	20,26		2,43	
003	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020000	2,61	2,66		
TOTAL - PARCIAL						2,66	5,39

8  
070



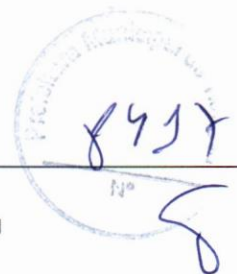


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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 (SEM BDI)</b>						<b>8,05</b>
BDI: 28,84%						2,32
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>10,37</b>
11.2.4	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2</b>	<b>M</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,72		3,21
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,26		2,63
003	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	4,56	4,65	
TOTAL - PARCIAL						4,65
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>10,49</b>
BDI: 28,84%						3,03
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>13,52</b>
<b>11.3 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
11.3.1	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>	<b>UN</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,72		7,41
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,26		6,07
003	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	12,75	12,75	
TOTAL - PARCIAL						12,75
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>26,23</b>
BDI: 28,84%						7,56
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>33,79</b>
11.3.2	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>	<b>UN</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,72		7,41
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,26		6,07
003	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	7,25	7,25	
TOTAL - PARCIAL						7,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,73</b>
BDI: 28,84%						5,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>26,71</b>
11.3.3	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA</b>	<b>UN</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,72		14,83
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,26		12,15
003	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,0000000	91,96	91,96	
TOTAL - PARCIAL						91,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>118,94</b>
BDI: 28,84%						34,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>153,24</b>
11.3.4	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>	<b>UN</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	24,72		22,24
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	20,26		18,23
003	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	41,21	41,21	
TOTAL - PARCIAL						41,21
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>81,68</b>
BDI: 28,84%						23,56
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>105,24</b>
<b>11.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
11.4.1	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	<b>UN</b>				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	24,72		9,14
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,26		7,49
003	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000000	13,19	13,19	
TOTAL - PARCIAL						13,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>29,82</b>

8 071



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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%					8,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>38,42</b>
<b>11.4.2</b>	<b>INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	24,72		13,10
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,26		10,73
003	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	14,71	14,71	
	TOTAL - PARCIAL				14,71	23,83
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>38,54</b>
	BDI: 28,84%					11,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>49,65</b>
<b>11.4.3</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	24,72		9,14
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,26		7,49
003	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	10,65	10,65	
	TOTAL - PARCIAL				10,65	16,63
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>27,28</b>
	BDI: 28,84%					7,87
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>35,15</b>
<b>11.4.4</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,72		7,16
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	20,26		5,87
003	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0000000	6,27	6,27	
	TOTAL - PARCIAL				6,27	13,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>19,30</b>
	BDI: 28,84%					5,57
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>24,87</b>
<b>11.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					
<b>11.5.1</b>	<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FAOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,72		32,13
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	20,26		26,33
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	24,45		44,01
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	18,62		44,68
005	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	272,00	272,00	
	TOTAL - PARCIAL				272,00	147,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>419,15</b>
	BDI: 28,84%					120,88
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>540,03</b>
<b>11.5.2</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	24,72		27,19
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	20,26		22,28
003	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000000	32,97	32,97	
	TOTAL - PARCIAL				32,97	49,47
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>82,44</b>
	BDI: 28,84%					23,78
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>106,22</b>
<b>11.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
<b>11.6.1</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	PT				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,72		61,80
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,26		50,65
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,80	8,40	
005	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,62	1,62	



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,71		1,42
007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,57		18,84
008	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,82		2,46
009	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,41		1,41
010	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	8,17		8,17
011	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,25		0,72
012	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	17,84		17,84
013	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,09		2,09
	TOTAL - PARCIAL				62,97	149,69
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					212,66
	BDI: 28,84%					61,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					273,99
<b>12 SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						
<b>12.1 EM EDIFICAÇÕES</b>						
12.1.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,000000	2.886,13	2.886,13	
	TOTAL - PARCIAL				2.886,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.886,13
	BDI: 28,84%					832,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.718,49
12.1.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,000000	3.208,45	3.208,45	
	TOTAL - PARCIAL				3.208,45	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.208,45
	BDI: 28,84%					925,32
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.133,77
<b>13 PINTURA</b>						
<b>13.1 PAREDES E FORROS</b>						
13.1.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	25,69		8,99
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,32		6,39
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,55	0,13	
004	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	9,67	1,16	
005	TINTA LATEX	L	0,170000	15,90	2,70	
	TOTAL - PARCIAL				3,99	15,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,37
	BDI: 28,84%					5,59
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,96
13.1.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,69		5,13
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	21,32		3,83
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000000	0,55	0,55	
004	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,480000	12,86	6,17	
	TOTAL - PARCIAL				6,72	8,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,68
	BDI: 28,84%					4,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,20
<b>13.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
13.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	25,69		8,99
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,32		6,39
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000	0,55	0,22	
004	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000	13,76	0,55	
005	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	10,15	1,31	
006	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	20,00	3,20	





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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
TOTAL - PARCIAL						5,28	15,38
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							20,66
BDI: 28,84%							5,96
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							26,62
<b>13.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							
<b>13.3.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,6000000	25,69		15,41	
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,32		12,79	
003	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,69	0,50		
004	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	13,76	0,41		
005	ZARCÃO	L	0,1200000	18,07	2,16		
006	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,00	3,20		
TOTAL - PARCIAL						6,27	28,20
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							34,47
BDI: 28,84%							9,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							44,41
<b>13.4 QUADRA DE ESPORTES</b>							
<b>13.4.1 TINTA EPÓXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO</b>							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,5000000	25,69		38,53	
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,32		31,98	
003	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000000	1,69	2,53		
004	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800000	31,93	2,55		
005	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500000	9,53	2,38		
006	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000000	10,66	3,19		
007	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000000	3,83	3,06		
008	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500000	39,84	13,94		
TOTAL - PARCIAL						27,65	70,51
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							98,16
BDI: 28,84%							28,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							126,47
<b>13.4.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021</b>							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2390000	25,69		6,13	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,62		1,86	
003	DILUENTE EPOXI	L	0,0030000	34,65	0,10		
004	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0160000	60,48	0,96		
005	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	6,74	0,26		
TOTAL - PARCIAL						0,00	7,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							7,99
BDI: 28,84%							2,30
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							10,29
<b>14 MUROS E FECHAMENTOS</b>							
<b>14.1 CERCAS</b>							
<b>14.1.1 CERCA / GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00M, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
001	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M	0,4000000	505,39	202,15		
002	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000000	97,03	38,81		
003	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000000	4,41	12,34		
004	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300000	16,54	40,19		
TOTAL - PARCIAL						293,49	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							293,49
BDI: 28,84%							84,64
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							378,13

074



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
14.1.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TITNA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				
001	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000000	395,62		395,62
	TOTAL - PARCIAL					395,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					395,62
	BDI: 28,84%					114,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					509,72
14.1.3	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,27		31,55
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,45		31,78
003	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	56,82	153,41	
004	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	30,12	6,02	
005	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	40,04	24,02	
006	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	63,93	25,57	
	TOTAL - PARCIAL				209,02	63,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					272,35
	BDI: 28,84%					78,55
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					350,90
15	SERVIÇOS DIVERSOS					
15.1	LIMPEZA FINAL					
15.1.1	LIMPEZA GERAL	M2				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5750000	18,62		10,70
	TOTAL - PARCIAL				0,00	10,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,70
	BDI: 28,84%					3,09
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,79
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44
002	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,0338000	31,75	1,07	
003	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,0000000	0,52	2,08	
	TOTAL - PARCIAL				3,15	7,44
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,59
	BDI: 28,84%					3,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,64
16.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,69		30,82
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,32		10,66
003	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	13,12	0,39	
	TOTAL - PARCIAL				0,39	41,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					41,87
	BDI: 28,84%					12,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					53,95
16.1.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,72		9,48
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,33		7,73
003	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	513,33	513,33	
004	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000000	0,52	1,04	

075



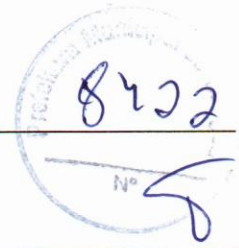
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
TOTAL - PARCIAL						514,37	17,21
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							531,58
BDI: 28,84%							153,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							684,89
16.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,72		12,36	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,62		9,31	
003	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000000	191,50	191,50		
TOTAL - PARCIAL						191,50	21,67
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							213,17
BDI: 28,84%							61,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							274,65
16.1.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,72		61,80	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,26		50,65	
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24	
004	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,80	8,40		
005	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,62	1,62		
006	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,71	1,42		
007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,57	18,84		
008	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,82	2,46		
009	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,41	1,41		
010	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	8,17	8,17		
011	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	7,25	0,72		
012	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	17,84	17,84		
013	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,09	2,09		
TOTAL - PARCIAL						62,97	149,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							212,66
BDI: 28,84%							61,33
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							273,99
16.1.6	CASA DE GÁS (1,50X1,50)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	24,45		256,72	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	18,62		223,44	
003	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,32		31,98	
004	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000000	0,41	48,99		
005	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000000	0,48	108,00		
006	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,56	47,60		
007	CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	1,10	14,85		
008	BRITA	M3	0,1860000	76,19	14,17		
009	AREIA GROSSA	M3	0,1800000	74,72	13,44		
010	AÇO CA-50	KG	14,5000000	8,55	123,97		
011	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500000	10,05	4,52		
012	GRADE DE FERRO	M2	0,6000000	75,00	45,00		
013	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000000	1,69	0,84		
014	ZARCÃO	L	1,5000000	18,07	27,10		
015	ESMALTÊ SINTÉTICO	L	1,3500000	20,00	27,00		
016	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000000	2,52	6,30		
TOTAL - PARCIAL						481,78	512,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							993,92
BDI: 28,84%							286,65
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.280,57
17	CARAMANCHÃO						
17.1	LINHA DE MASSARANDUBA 14X7CM (6"X3")	M					
001	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	1,0000000	21,43	21,43		
TOTAL - PARCIAL						21,43	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							21,43
BDI: 28,84%							6,18
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							27,61
17.2	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN					
001	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,0000000	4,70	4,70		


076





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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
TOTAL - PARCIAL					4,70	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,70
BDI: 28,84%						1,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						6,06
17.3	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,79	19,79	
TOTAL - PARCIAL					19,79	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						19,79
BDI: 28,84%						5,71
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						25,50
17.4	CARPINTEIRO	H				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	24,16	26,57	
TOTAL - PARCIAL					26,57	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						26,57
BDI: 28,84%						7,66
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						34,23
17.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,69		7,70
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,32		4,26
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,55	0,55	
004	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	13,76		0,68
005	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700000	20,76		5,60
TOTAL - PARCIAL					6,83	11,96
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						18,79
BDI: 28,84%						5,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						24,21

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

Lukas Léda Aramaki Fernandes

**ENTECC 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

**ENTECC 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

8

077



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	7.920,00		7.920,00
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0116600	7.920,00		92,34
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	215,56	215,56	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	12,89	12,89	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2,54	2,54	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	133,45	133,45	
	TOTAL - PARCIAL				364,44	8.012,34
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,48%					3.804,25
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>12.181,03</b>
<b>MOM-002</b>	<b>ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (HORA NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	3.455,60		3.455,60
002	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0167500	3.455,60		57,88
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	215,56	215,56	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	12,89	12,89	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	21,49	21,49	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	221,51	221,51	
	TOTAL - PARCIAL				471,45	3.513,48
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,48%					1.668,20
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>5.653,13</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	9,07		0,20
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	9,27
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,82
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>24,45</b>
<b>MOH-002</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,07		6,07
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,07		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,25	1,25	
	TOTAL - PARCIAL				7,19	6,20
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,23
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>18,62</b>
<b>MOH-003</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0087200	9,07		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82	0,82	
	TOTAL - PARCIAL				6,18	9,14
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,71
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>23,03</b>
<b>MOH-004</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	



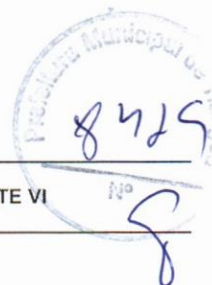


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49		0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34		1,34	
TOTAL - PARCIAL						7,18	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>24,16</b>
MOH-005	<b>AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49		0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34		1,34	
TOTAL - PARCIAL						7,18	6,84
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,79</b>
MOH-006	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07	
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	9,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,74
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>24,27</b>
MOH-007	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	6,82
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,75
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,93</b>
MOH-008	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82		0,82	
TOTAL - PARCIAL						6,18	9,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,74
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>23,09</b>
MOH-009	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82		0,82	
TOTAL - PARCIAL						6,18	6,82
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,75





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBURCIO - 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 - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>18,75</b>
<b>MOH-010 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49		0,49
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34		1,34
TOTAL - PARCIAL					7,18	9,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						7,74
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,09</b>
<b>MOH-011 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49		0,49
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34		1,34
TOTAL - PARCIAL					7,18	6,82
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						5,75
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,75</b>
<b>MOH-012 AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL					7,36	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						7,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,34</b>
<b>MOH-013 AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL					7,36	6,84
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						5,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,97</b>
<b>MOH-014 MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL					7,36	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						7,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,34</b>
<b>MOH-015 AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						5,77
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,97</b>
<b>MOH-016</b>	<b>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						7,74
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,27</b>
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						6,82
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>5,75</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,93</b>
<b>MOH-018</b>	<b>IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	9,07		0,20
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						9,27
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>7,82</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,45</b>
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,74		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						6,88
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>5,80</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,04</b>
<b>MOH-020</b>	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						9,17
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>7,74</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,27</b>





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	6,82
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,75
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,93</b>
<b>MOH-022</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	9,07		0,17
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				6,68	9,24
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,80
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>23,72</b>
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	6,74		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				6,68	6,66
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,79
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,33</b>
<b>MOH-024</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	9,07		0,35
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
008	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				7,35	9,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,95
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>24,72</b>
<b>MOH-025</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	6,74		0,26
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
008	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				7,35	7,00
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,91
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,26</b>
<b>MOH-026</b>	<b>VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	







## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE VI

**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:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							24,34
<b>MOH-027 AJUDANTE DE VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,0154900	6,74		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	6,84
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,97
<b>MOH-028 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
TOTAL - PARCIAL						8,71	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							25,69
<b>MOH-029 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
TOTAL - PARCIAL						8,71	6,84
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,32

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES

ENTECC 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

ENTECC 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. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

8

083



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE VI

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>EDITAL:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
<b>OBJETO:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS

**DADOS:**  
 ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			90.149,17	4,5705%
		90.149,17				
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,0000%			25.841,28	1,3101%
		25.841,28				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,0000%			323.943,52	16,4239%
		323.943,52				
4	PAREDES E PAINÉIS	100,0000%			104.908,20	5,3188%
		104.908,20				
5	PISOS		100,0000%		148.139,41	7,5106%
			148.139,41			
6	REVESTIMENTOS		100,0000%		309.041,36	15,6683%
			309.041,36			
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		50,0000%	50,0000%	112.173,68	5,6872%
			56.086,84	56.086,84		
8	VIDROS			100,0000%	10.142,09	0,5142%
				10.142,09		
9	COBERTURA		100,0000%		177.112,57	8,9796%
			177.112,57			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		75,0000%	25,0000%	88.129,50	4,4681%
			66.097,13	22.032,38		
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SIST. DE CONTROLE		75,0000%	25,0000%	113.225,11	5,7405%
			84.918,83	28.306,28		
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			100,0000%	126.901,03	6,4339%
				126.901,03		
13	PINTURA			100,0000%	260.539,01	13,2093%
				260.539,01		
14	MUROS E FECHAMENTOS			100,0000%	24.418,85	1,2380%
				24.418,85		
15	SERVIÇOS DIVERSOS			100,0000%	25.861,08	1,3112%
				25.861,08		
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			100,0000%	17.284,87	0,8763%
				17.284,87		
17	CARAMANCHÃO			100,0000%	14.584,96	0,7395%
				14.584,96		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>544.842,17</b>	<b>841.396,14</b>	<b>586.157,38</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>27,6234%</b>	<b>42,6586%</b>	<b>29,7180%</b>	<b>1.972.395,69</b>	<b>100,0000%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>544.842,17</b>	<b>1.386.238,31</b>	<b>1.972.395,69</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>27,6234%</b>	<b>70,2820%</b>	<b>100,0000%</b>		

<b>LOCAL / DATA:</b>	<b>NOTAS:</b>
SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023	

CARIMBO / ASSINATURAS:

LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES
WILSON PINTO DE MESQUITA FILHO

**ENTEC EMPREENHIMENTOS 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 - SSP/MA

**ENTEC EMPREENHIMENTOS 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

8

084



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE VI

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

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

\*\*\* NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO CEARÁ, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.022.

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 110300870-8



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - LOTE VI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA  
**LOCAL:** BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - 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 COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,77%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
A2	SEGUROS E GARANTIAS ( S+G )	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCOS E IMPREVISTOS ( R+I )	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,59%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
<b>C</b>	<b>LUCRO BRUTO ( LB )</b>				<b>7,40%</b>
C1	LUCRO BRUTO ( LB )	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>12,15%</b>
D1	COFINS				3,00%
D2	PIS				0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL )				4,00%
D4	CPRB				4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>28,84%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,34%	22,12%	25,00%	28,84%
	SENDO: BDI = $\{[(1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB)] / (1 - T)\} - 1$				
<b>*** NOTA:</b> COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.					

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES
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  
 Lukas Léda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
 RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

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