




## IMPLANTAÇÃO

ITEM		REF.: TABELA SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.1	C4919		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	12.737,13	0,19	0,24	3.056,91
1.2	C3208		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	11.469,10	5,53	7,04	80.742,46
1.3	93592		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80.283,70	2,19	2,79	223.991,52
1.4	100574		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11.469,10	1,31	1,67	19.153,40
1.5	C3145		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	11.469,10	3,58	4,56	52.299,10
<b>2.0</b>								
<b>MURO</b>								
2.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	161,58	41,21	52,46	8.479,72
2.2	C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	902,89	254,62	324,26	292.771,11
2.3	C4729		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	M	71,91	254,07	323,56	23.267,20
2.4	C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	7,59	494,52	629,77	4.779,95
<b>3.0</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	256,69	40,08	51,04	13.101,46
3.2	C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.583,36	40,83	52,00	186.335,76
<b>4.0</b>								
<b>PINTURA</b>								
4.1	C3550		MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.733,88	7,37	9,39	16.281,13
4.2	C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	71,91	14,48	18,44	1.326,02
4.3	C3487		APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	71,91	15,95	20,31	1.460,49
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>927.046,23</b>

IMPORTA O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 927.046,23 (NOVECENTOS E VINTE SETE MIL QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE TRÊS CENTAVOS)

  
**Antonio Alboni Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP-060192835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.**

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA**

SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA					
<b>C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
				Total:	0,1436
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
				Total:	0,0467
				Total Simples:	0,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,19
<b>C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	262,4099	2,7133
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	5,0764
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
				Total Simples:	5,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,53
<b>C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	55,8815	0,1515
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	170,8808	0,2984
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				Total:	3,2333
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3490
				Total:	0,3456
				Total Simples:	3,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO

**Antonio Alban Adeoda**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA**

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,68
<b>MURO</b>						
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m - M3						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,8500	15,5500	41,2075	
					Total:	41,2075
					Total Simples:	41,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,21
C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA - MZ						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0300	22,3108	0,6693	
					Total:	0,6693
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
I2543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600	
					Total:	152,9550
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100	
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400	
					Total:	100,9928
					Total Simples:	254,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	254,62
C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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 - M						
MATERIAIS						
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	424,4600	169,7840	
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840	

Antonio Almeida de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</b>	
<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>	
<b>LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.</b>	
<b>TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023</b>	
<b>TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA**

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
				Total:	254,0682
				Total Simples:	254,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	254,07

**C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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**



MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	total	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,52

**PAVIMENTAÇÃO**

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	27,6304
				Total Simples:	40,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,08



**Antonio Allan A Teodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 06009/835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</b>	 
<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>	
<b>LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.</b>	
<b>TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023</b>	
<b>TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA**

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4800	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,83
PINTURA					
C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	total
12395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
				Total:	6,8541
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
				Total Simples:	7,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,37
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
11858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
				Total Simples:	14,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,48
C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	16,7700	3,0186

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RUP 06/092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		317 
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023		
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA**

12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,1726
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
16185	LIOUBRILHO INCOLO R	L	0,4800	17,1500	8,2320
				Total:	8,7820
				Total Simples:	15,95
				Encargos Sociais:	<b>NCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,95

  
 Antônio Carlos de Azevedo  
 CREA CE - 117.000-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

318

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 27 1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - IMPLANTAÇÃO - TABELA SINAPI 01/2023

SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA						
03.MOVT.TRAN.005/01	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0064500	311,71	2,01
COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0028000	63,59	0,18
					TOT	2,19
03.PAVI.BASE.120/01	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
03.PAVI.BASE.120/01	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,0011000	243,66	0,22
03.PAVI.BASE.120/01	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,0007000	70,59	0,42
03.PAVI.BASE.120/01	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,0007000	18,34	0,17
					TOT	1,31

Antonio Carlos S. S. S. S.  
 CREA CE 001/2019-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE.  
 TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023  
 TIANGUA-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



374

**IMPLANTAÇÃO - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 379.243,39	379.243,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
		% 40,91%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
2.00	MURO	R\$ 329.297,98	0,00	82.324,50	82.324,50	79.031,52	85.817,47	
		% 35,52%	0,00%	25,00%	25,00%	24,00%	26,00%	
3.00	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 199.437,22	0,00	0,00	59.831,17	79.774,89	59.831,16	
		% 21,51%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
4.00	PINTURA	R\$ 19.067,64	0,00	0,00	0,00	0,00	19.067,64	
		% 2,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>		R\$ 927.046,23	<b>TOTAIS NO PERÍODO</b>					
			379.243,39	82.324,50	142.155,67	158.806,41	64.516,27	
<b>PERCENTUAL</b>		% 100,00%	40,91%	8,88%	15,33%	17,13%	17,75%	
			<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>					
			379.243,39	461.567,89	603.723,58	762.529,97	827.046,23	
			40,91%	49,79%	65,12%	82,25%	100,00%	

Antonio Carlos de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 000000000-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



326

IMPLANTAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	0,16

I	Impostos	0,15
	PIS	0,65
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,50
		0,15

	BDI =	2	35%
--	-------	---	-----

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

Antonio A. de A. Silva  
 CPF: 000.000.000-00  
 CREA/CE - Nº: 000.000-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023  
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**IMPLANTAÇÃO - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feriadados = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

**DISCRIMINAÇÃO**

**HORISTAS**

**MENSALISTAS**

**A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriadados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>13,84%</b>



**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inj)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	5,83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>6,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>43,69%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>85,20%</b>	<b>43,69%</b>

Antonio Abreu Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 069092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA-CE.				 	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA / SINAPI 01/2023					
TIANGUA-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					
IMPLANTAÇÃO - MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	REF.: TABELA SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO = 12.737,13 MP	2.737,13
1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO=11.469,10m³	1.469,10
1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO=11.469,10m³ X 7,0KM	80.283,70
1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO=11.469,10m³	1.469,10
1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO=11.469,10m³	1.469,10
2.0		MURO			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	(10,31+17,31+20,64+22,62+11,34+5*2+121+100+135,62)*0,6*0,6	161,58
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	MURO-((10,31+5*2+121+100+135,62)*2,3)+MURETA-((17,31+20,64+22,62+11,34)*0,5)	902,89
2.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	M	MURETA-(17,31+20,64+22,62+11,34)	71,91
2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	PORTÃO-(3,00X2,53)	7,59
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	BORDO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (90,99+2,38+3,5+51,32+20+41,22+47,28)	256,69
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO-(945,93+1120,20+1517,25)	3.583,38
4.0		PINTURA			
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	MURO-((10,31+5*2+121+100+135,62)*2,3)*2	1.733,88
4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	MURETA-((17,31+20,64+22,62+11,34)*0,5)*2	71,91
4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	MURETA-((17,31+20,64+22,62+11,34)*0,5)*2	71,91

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RPP 06092035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá







## ESCOLA

ITEM		REF.: TABELA SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</b>								
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>								
<b>LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.</b>								
<b>TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA</b>								
<b>TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023</b>								
						<b>BDI=</b>	<b>27,35%</b>	
<b>ESCOLA - PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>30.136,53</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	2.273,54	6,09	7,76	17.642,67
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6,00	151,47	192,90	1.157,40
1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2		UN	1,00	8.901,81	11.336,46	11.336,46
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>79.089,41</b>
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	476,49	41,21	52,48	25.006,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	454,71	93,40	118,94	54.083,21
<b>3.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO</b>							<b>984.406,46</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	244,31	423,18	538,92	131.663,55
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE		M2	370,85	39,63	50,47	18.716,80
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	129,90	456,91	581,87	75.584,91
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	10.392,00	14,98	19,08	198.279,36
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	5.196,00	12,35	15,73	81.733,08
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X		M2	1.039,20	95,91	122,14	126.927,89
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	129,90	228,25	290,68	37.759,33
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		M2	1.613,15	152,72	194,49	313.741,54
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>197.746,46</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		M2	2.348,74	59,82	76,18	178.927,01
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	177,76	83,13	105,87	18.819,45
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>							<b>317.885,69</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	1.923,35	37,97	48,35	92.993,97
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	75,08	24,37	31,04	2.330,48
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	75,08	85,82	109,29	8.205,49
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		M2	1.253,85	114,75	146,13	183.225,10
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	75,82	276,66	352,33	26.713,66
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	395,08	8,78	11,18	4.416,99
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>403.531,44</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	6.310,63	6,18	7,87	49.664,66
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		M2	320,00	31,99	40,74	13.036,80
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		M2	5.990,63	39,86	50,76	304.084,38
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	320,00	90,17	114,83	36.745,60
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>162.855,26</b>
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		M2	1.613,15	6,75	8,60	13.853,09



**Antônio Alberto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 06709 635-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					 		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							
LOCAL: DISTRITO DE PINDOUBA-TIANGUÁ-CE.							
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA							
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					BDI= 27,36%		
ESCOLA - PLANILHA ORÇAMENTARIA							
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.086,20	19,38	24,68	100.353,82
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	557,84	14,48	18,44	10.286,57
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	204,58	20,73	26,40	5.400,91
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	37,76	48,09	605,93
7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.592,07	15,95	20,31	32.334,94
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>55.855,86</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	23,00	754,67	961,07	22.104,61
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	823,59	1.048,84	1.048,84
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	737,60	939,33	15.968,61
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	244,51	311,36	4.913,58
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	220,68	281,04	4.434,81
8.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	8,60	10,95	4.417,23
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	184,96	235,57	2.968,18
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>90.043,15</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	214,28	272,89	18.010,74
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	599,22	763,11	2.289,33
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	326,94	416,36	4.183,60
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.305,82	1.305,82
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	944,21	3.776,84
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	736,39	937,79	2.813,37
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.636,79	1.636,79
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	13,16	52,64
9.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	91,34	116,32	814,24
9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	778,67	991,64	991,64
9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.821,59	30.336,79	30.336,79
9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	42,33	53,91	1.132,11
9.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	57,91	347,46
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.246,87	5.246,87
9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	79,10	100,73	705,11
9.16	C2884	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	220,61	280,95	3.090,45
9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	42,25	53,81	376,67
9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	44,79	57,04	399,28
9.19	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	36,08	45,95	137,85
9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	30,90	39,35	590,25
9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	63,10	80,36	321,44
9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,83	59,64	238,56
9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,31	111,19	444,76
9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	159,06	202,56	1.215,36
9.25	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	14,99	19,09	114,54
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	57,03	72,63	435,78
9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,85	35,47	141,88
9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,77	116,87	467,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				 			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.							
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA							
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023				BDI= 27,35%			
ESCOLA - PLANILHA ORÇAMENTARIA							
9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	135,82	172,97	172,97
9.30	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	20,28	25,83	929,88
9.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	48,55	61,83	494,64
9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	32,93	41,94	2.516,40
9.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	18,61	23,70	711,00
9.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	13,37	17,03	408,72
9.35	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	29,29	37,30	447,60
9.36	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	11,71	14,91	89,46
9.37	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	13,44	156,28	199,02	2.674,83
							<b>93.152,45</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	229,58	292,37	59.058,74
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	134,02	170,67	1.365,36
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	60,53	77,08	616,64
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	38,55	49,09	245,45
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	15,48	19,71	374,49
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	19,31	24,59	1.598,35
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	81,53	103,83	830,64
10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	482,39	482,39
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,44	105,76
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	85,30	108,63	434,52
10.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	108,63	108,63
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	26,44	105,76
10.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	104,98	133,69	12.834,24
10.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.246,83	2.861,34	2.861,34
10.15	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	248,96	317,05	2.434,94
10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	8,21	10,46	2.092,00
0.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	540,00	11,06	14,08	7.603,20
							<b>219.170,25</b>
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	95,82	122,03	190.315,55
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	101,13	128,79	6.886,40
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	111,45	141,93	10.044,39
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	11,93	15,19	4.566,09
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	165,82	25,11	31,98	5.302,92
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	29,07	37,02	1.086,91
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	59,07	75,23	977,99
							<b>59.858,97</b>
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>						
<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA</b>							
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	11,28	14,37	4.311,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.935,37	2.935,37
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	123,53	123,53
12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.894,10	6.894,10
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	470,00	598,55	598,55

Antonio ALVARO e outros  
 Engenheiro Civil  
 CREA - RNP 06309 085-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ							<span style="font-size: 2em; color: blue;">327</span> 	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.								
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA								
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023					BDI=		27,35%	
<b>ESCOLA - PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>								
12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	52,40	66,73	1.201,14	
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO</b>								
12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	11,64	14,82	355,68	
<b>OUTROS</b>								
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	12,84	16,35	588,60	
12.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,48	269,02	342,60	5.646,05	
12.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	3.728,54	4.748,30	9.496,60	
12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	225,57	287,26	1.149,04	
12.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	326,93	416,35	7.094,60	
12.13	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	10,88	13,86	9.464,71	
<b>13.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>166.425,35</b>	
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÉS	5,00	14.514,46	18.484,16	12.420,80	
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5.868,92	7.474,07	17.370,35	
13.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.806,47	3.574,04	17.870,20	
13.4	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.946,84	3.752,80	18.764,00	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.160.157,28</b>	

IMPORTA O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 2.160.157,28 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E SESSENTA MIL CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SEIS VINTE OITO CENTAVOS)

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - ESCOLA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,09</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673 UNIDADES)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	20,7700	1.246,2000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	20,7700	311,5500
I2543	SERVENTE	H	75,0000	15,5500	1.166,2500
				Total:	2.724,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	17,3300	866,5000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	23,8100	1.404,7900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000

Antonio A. D. Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - ESCOLA

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	3,0000	14,3600	43,0800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,3600	127,8400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	10,1600	40,6400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,2000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,2696
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,6000	23,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	19,6400	392,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA	UN	3,0000	15,0900	45,2700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	4.250,5846
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	404,7993	174,8733
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	40,8000	42,9498	1.752,3518
				Total:	1.927,2251
				<b>Total Simples:</b>	<b>8.901,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8.901,81</b>

MOVIMENTO DE TERRA



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,21</b>

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Antonio A. de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 060092835-7 2  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					 	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA						
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.						
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA						
TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023						
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA</b>						
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	93,40
<b>INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO</b>						
<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
				Total:	264,5700	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660	
				Total:	158,6100	
					Total Simples:	423,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	423,18
					Valor Geral:	612,00
<b>C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775	
I2543	SERVENTE	H	0,9500	15,5500	14,7725	
				Total:	30,3500	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900	2,1960	
				Total:	9,2794	
					Total Simples:	39,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,63
<b>C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total:	15,9299	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	

Antonio A. A. Adeodato  
 Engenheiro Civil 3  
 CREA CE - RNP 160092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

				Total:	347,6837
				<b>Total Simples:</b>	<b>456,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>456,91</b>

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,98</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,35</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117

Antonio ~~Almeida~~ <sup>Almeida</sup>  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNI 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

				Total:	45,2341
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,91</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>228,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>228,25</b>

**C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	70,4100	70,4100
				Total:	104,4485

**SERVIÇOS**

C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	395,5363	22,5456
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0570	228,2500	13,0103
				Total:	35,5559
				<b>Total Simples:</b>	<b>152,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>152,72</b>

**PAREDES E PAINÉIS**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	55,3751

Antonio Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RPP 060092035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
				Total:	23,2000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
				Total:	4,5518

**Total Simples:** 83,13

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 83,13

**PISO**

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534

**Total Simples:** 37,97

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 37,97

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285

**Total Simples:** 24,37

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 24,37

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400

**Total:** 64,0240

Antonio Albeni Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

			<b>Total Simples:</b>	<b>85,82</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>85,82</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				<b>Total:</b>	<b>0,9405</b>
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				<b>Total:</b>	<b>74,7390</b>
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				<b>Total:</b>	<b>39,0662</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,75</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
				<b>Total:</b>	<b>276,6556</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>276,66</b>

Antonio Alberto de Goda  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 0600/2035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>276,86</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5900	1,5150
				Total:	1,5150
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,78</b>

**REVESTIMENTO**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,18</b>

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
				Total:	7,0834
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,99</b>

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300

Antonio Ailton Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - R. Nº 060092035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

				Total	21,7920
<b>SERVIÇOS</b>					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	722,7575	18,0689
				Total	18,0689
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,86</b>

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total	26,1504
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total	64,0240
				<b>Total Simples:</b>	<b>90,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>90,17</b>

PINTURA

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total	6,2310
<b>MATERIAIS</b>					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175
				Total	0,5175
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,75</b>

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total	14,1775
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496

Antonio Ibani Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE RNP 060092035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,38</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,48</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,73</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984

Antonio Boni Adeodato  
 Engenheiro Civil 10  
 CREA CE - RNP 063092035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,76</b>

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,1726
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	17,1500	8,2320
				Total:	8,7820
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,95</b>

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	563,0457
				<b>Total Simples:</b>	<b>754,67</b>

Antonio Almeida Leodati  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 0600/2035-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA

TIANGUÁ-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ESCOLA**

			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>754,67</b>

**01978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				<b>Total:</b>	<b>191,6230</b>

**TERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				<b>Total:</b>	<b>631,9657</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>823,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>823,59</b>

**01985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				<b>Total:</b>	<b>191,6230</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080

Antonio A. Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 160092835-7 12  
 Prefeitura Municipal de Tianguá