

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARO DO CENTRO EDUCACIONAL BENJAMIM CAVALCANTE - CEBEC

LOCAL: RUA INÁCIO NOGUEIRA PORTELA - BAIRRO LAURÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 963,38</b>
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	137,67	R\$ 0,53	R\$ 72,97	
1.2	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	137,67	R\$ 0,07	R\$ 9,64	
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	44,14	R\$ 19,49	R\$ 860,29	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,90	R\$ 44,98	R\$ 40,48	
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 3.269,77</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	62,74	R\$ 35,01	R\$ 2.196,53	
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	62,74	R\$ 26,51	R\$ 1.663,24	
<b>3.0 INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 8.256,79</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,43	R\$ 451,20	R\$ 194,02	
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,84	R\$ 385,52	R\$ 1.094,88	
3.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	227,20	R\$ 8,91	R\$ 2.024,35	
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,60	R\$ 7,83	R\$ 889,49	
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,82	R\$ 57,50	R\$ 392,15	
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,74	R\$ 88,44	R\$ 507,65	
3.7	CD079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	25,00	R\$ 126,17	R\$ 3.154,25	
<b>4.0 PISO</b>							<b>R\$ 4.573,74</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	119,14	R\$ 32,50	R\$ 3.872,05	
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,20	R\$ 98,29	R\$ 707,69	
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 3.405,08</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,00	R\$ 5,19	R\$ 62,28	
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	12,00	R\$ 26,27	R\$ 315,24	
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,60	R\$ 68,45	R\$ 2.231,47	
5.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	32,60	R\$ 24,42	R\$ 796,09	
<b>6.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 953,22</b>
6.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 49,17	R\$ 147,51	
6.2	37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 758,85	R\$ 758,85	
6.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 7,81	R\$ 46,86	
<b>7.0 COBERTURA</b>							<b>3.774,68</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	101,47	R\$ 37,20	R\$ 3.774,68	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 25.012,66

BDI 25,08% R\$ 6.473,82

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 32.286,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS R\$ 32.286,48

Antonio Alberti Amadoro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARO DO CENTRO EDUCACIONAL BENJAMIM CAVALCANTE - CEBEC

LOCAL: RUA INÁCIO NOGUEIRA PORTELA - BAIRRO LAURÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	LARGURA 2,65M X COMPRIMENTO 51,95M	137,67
1.2	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	LARGURA 2,65M X COMPRIMENTO 51,95M	137,67
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	LARGURA 3,75M X COMPRIMENTO 9,85M + DEMOLIÇÃO DO PISO PARA BASE 1,20 X 1,20 QUANT 5UND	44,14
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	LARGURA 0,40M X ALTURA 3,00M X ESP. 0,15M X QUANTIDADE 5	0,90
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	ESCAVAÇÃO DAS BASES PILARES(LAR.=1,20XCOMP.=1,20XPROF.=1,50X QUANT.=5)+ESCAVAÇÃO CONTEÇÃO (((3,75*9,85)+(3,00*5,00))*1,00)	62,74
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	REATERRO DAS BASES PILARES(LAR.=1,20XCOMP.=1,20XPROF.=1,50X QUANT.=5)+ESCAVAÇÃO CONTEÇÃO (((3,75*9,85)+(3,00*5,00))*1,00)	62,74
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA</b>					
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	PARA A BASE DAS SAPATAS LAR.=1,20 X COMP.=1,20 X ESP.=0,06 X QUANTIDADE 5UND	0,43
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PARA BASE DOS PILARES ((1,20*1,20*0,30)*5)+CONCRETO PARA ARRANQUE ((0,30*0,10*1,50)*5)+CONCRETO PILARES(0,30*0,10*3,00)*5)	2,84
3.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (27,13*80)	227,20
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (27,13*40)	113,60
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,45*12)/5	6,82
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (2,39*12)/5	5,74
3.7	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	25 PONTOS	25,00
<b>4.0 PISO</b>					
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	PISO LATERAL DA ESCOLA 3,75*20+ITEM1.3	119,14
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	RECOMPOSIÇÃO DO PISO ((1,20*1,20)*5)	7,20
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	AREA DE ABERTURA DAS PAREDES COLOCAÇÃO DOS PILARES (((0,40*3,00)*5)*2)	12,00
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	AREA DE ABERTURA DAS PAREDES COLOCAÇÃO DOS PILARES (((0,40*3,00)*5)*2)	12,00
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	PERIMETRO DA CANTINA ((3,40+1,18+10,52)*2,00)+(2,00*1,20)	32,60
5.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	PERIMETRO DA CANTINA ((3,40+1,18+10,52)*2,00)+(2,00*1,20)	32,60
<b>6.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
6.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	03 UNIDADES	3,00
6.2	37104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000LITROS, COM TAMPA	UN	01 UNIDADE	1,00
6.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	06 UNIDADES	6,00
<b>8.0 COBERTURA</b>					
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	ÁREA DA COBERTURA DO PRÉDIO 845,60 X 12% DA ÁREA	101,47

*Antonio Adriano Alencar*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARO DO CENTRO EDUCACIONAL BENJAMIM CAVALCANTE - CEBEC  
LOCAL: RUA INÁCIO NOGUEIRA PORTELA - BAIRRO LAURÃO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JANEIRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	983,38	983,38	100%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.859,77	3.859,77	100%
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	8.256,79	8.256,79	100%
4.0	PISO	4.579,74	4.579,74	100%
5.0	REVESTIMENTO	3.405,08	3.405,08	100%
6.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	953,22	953,22	100%
7.0	COBERTURA	3.774,68	3.774,68	100%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>25.812,66</b>
		BDI 25,08%		6.473,82
R\$ 32.286,48		<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PERCENTUAL</b>		<b>32.286,48</b>
		PERCENTUAL ACUMULADA		100,00%
				100,00%

*(Handwritten Signature)*  
 Antonio Alben Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 062092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARO DO CENTRO EDUCACIONAL BENJAMIM CAVALCANTE - CEBEC  
LOCAL: RUA INÁCIO NOGUEIRA PORTELA - BAIRRO LAURÃO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JANEIRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

##### C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0333	13,2100	0,4403
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	25,6800	0,0856
			Total:	0,5259
			<b>Total Simples:</b>	<b>0,53</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>0,53</b>

##### C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277 JARDINEIRO	H	0,0040	16,7700	0,0671
			Total:	0,0671
			<b>Total Simples:</b>	<b>0,07</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>0,07</b>

##### C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
			Total:	19,4909
			<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>19,49</b>

##### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			Total:	44,9790
			<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

#### 2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
			Total:	35,0065
			<b>Total Simples:</b>	<b>35,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>35,01</b>

##### C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

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



I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,6887	4,0576
					Total: 4,0576
					<b>Total Simples: 26,51</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,51</b>

### 3.0 - INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA

#### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
					Total: 247,0200
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 204,1845
					<b>Total Simples: 451,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 451,20</b>

#### C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
					Total: 14,0256
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 79,2600
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
					Total: 292,2390
					<b>Total Simples: 385,52</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 385,52</b>

#### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	5,0800	6,0960
					Total: 6,3260
					<b>Total Simples: 8,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 8,91</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	14,5200	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
					Total: 2,2645

MATERIAIS

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





I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
I0169 AÇO CA-60

KG	0,0200	11,5000	0,2300
KG	1,1500	4,6400	5,3360
		Total:	5,5660
		<b>Total Simples:</b>	<b>7,83</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>7,83</b>

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
			Total:	42,0550
<b>MATERIAIS</b>				
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
			Total:	15,4490
		<b>Total Simples:</b>		<b>57,50</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>		<b>57,50</b>

**C1599 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
			Total:	43,6725
<b>MATERIAIS</b>				
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
			Total:	44,7647
		<b>Total Simples:</b>		<b>88,44</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>		<b>88,44</b>

**C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2391 PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543 SERVENTE	H	3,5000	13,2100	46,2350
			Total:	102,4260
<b>MATERIAIS</b>				
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,3300	8,6450
I0163 AÇO CA-50	KG	3,4000	4,4400	15,0960
			Total:	23,7410
		<b>Total Simples:</b>		<b>126,17</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>		<b>126,17</b>

**4.0 - PISO**

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
			Total:	0,7072
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310

Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tangará-CE



					Total:	21,6630
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000		1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500		3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600		5,0600
					Total:	10,1302
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>32,50</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819	
					Total:	0,9217
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
I2543	SERVEENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					Total:	63,9930
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500	
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046	
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900	
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000	
					Total:	33,3754
					<b>Total Simples:</b>	<b>98,29</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>98,29</b>

**5.0 - REVESTIMENTO**

**C0778 - 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	17,8300	1,7830	
I2543	SERVEENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVEENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474	
					Total:	7,6474
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,27</b>

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

Antonio Albani Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tangará-CE



MAO DE OBRA

I1328 LADRILHISTA  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7200	17,8300	12,8376
H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:			22,3488

MATERIAIS

I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4  
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,1000	31,0000	34,1000
KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:			46,1000

**Total Simples:** 68,45  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 68,45

**C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2**

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	17,8300	10,6980
H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:			18,6240

SERVIÇOS

C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0200	289,7960	5,7959
Total:			5,7959

**Total Simples:** 24,42  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 24,42

**6.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS**

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6500	14,5200	9,4380
H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:			21,0275

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO  
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	0,2800	0,2000	0,0560
UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:			28,1460

**Total Simples:** 49,17  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 49,17

**37204 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000LLITROS, COM TAMPA- UN**

MATERIAIS

37204 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000LLITROS, COM TAMPA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	758,8500	758,8500
Total:			758,8500

**Total Simples:** 758,85  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 758,85

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	17,8300	2,6745
Total:			2,6745

MATERIAIS

I1092 ENGATE DE PVC  
I1180 FITA DE VEDAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	4,9400	4,9400
M	1,0000	0,2000	0,2000
Total:			5,1400

**Total Simples:** 7,81  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00

Antonio Ayrton Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tanguá-CE





Valor Geral: 7,81

**7.0 - COBERTURA**

**G2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,20</b>

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



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPARO DO CENTRO EDUCACIONAL BENJAMIM CAVALCANTE - CEBEC

LOCAL: RUA INÁCIO NOGUEIRA PORTELA - BAIRRO LAURÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	<b>BDI =</b>	<b>25,08%</b>

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

  
Antonio Alcides Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 080282835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE