



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				Total:	0,8365
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,10</b>

PINTURA

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,65</b>

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
<b>MATERIAIS</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
				Total:	5,4303
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

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


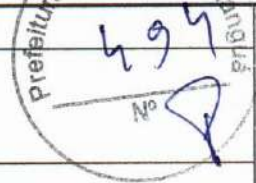
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

Valor Geral: 9,30

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	17,1900	0,1891
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462
				Total:	4,0001
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,33</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
MATERIAIS					
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
12096	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>

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,19</b>

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.					
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023					
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	45,1600	3,8386
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	3,6000	3,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	39,2200	0,4903
				Total:	7,9289
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,12</b>
<b>C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
				Total:	3,6036
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,94</b>
<b>I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UM	1,0000	994,3400	994,3400
				Total:	994,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>997,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.000,16</b>
<b>C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO  
TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023  
TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023



496  
Nº

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

					Total:	3,0480
<b>MATERIAIS</b>						
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	0,2800
					Total:	5,7300
					<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>

C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					Total:	6,6762
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	45,1600	0,0677	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868	
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	4,5700	4,5700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177	
					Total:	4,8422
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,52</b>

C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
					Total:	7,4180
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092	
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,0000	9,2300	9,2300	

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 492

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

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
				Total:	9,7130
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,13</b>

**C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				Total:	7,4180
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	2,1566
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,57</b>

**C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	45,1600	3,8386
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	3,6000	3,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	39,2200	0,4903
				Total:	7,9289
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,12</b>

**C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
				Total:	2,2975
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,64</b>

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,3100	1,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	1,6890
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,25</b>

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023



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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	68,8100	68,8100
				Total:	69,1460
				<b>Total Simples:</b>	<b>91,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>91,77</b>

**C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
				Total:	35,2355
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	100,0600	100,0600
				Total:	100,5864
				<b>Total Simples:</b>	<b>135,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>135,82</b>

**C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	49,8300	49,8300
				Total:	49,9868
				<b>Total Simples:</b>	<b>72,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>72,61</b>

**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA



LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
				Total:	11,2128
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,82</b>

**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				Total:	53,2732
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>75,90</b>

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,5476
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,59</b>

**C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					

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




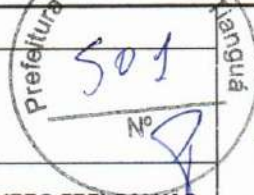
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	39,2200	0,2353
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	7,2800	7,2800
				Total:	8,1927
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,32</b>

**C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	45,1600	0,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	39,2200	0,3530
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	8,1300	8,1300
				Total:	9,4314
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,56</b>

**C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	45,1600	0,4290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,9300	4,9300
				Total:	5,9473
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,99</b>

**C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA - UN**

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

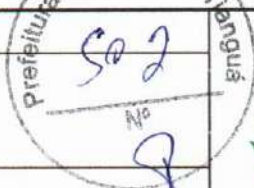

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	45,1600	0,9032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	39,2200	1,1374
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	14,3900	14,3900
				Total:	16,4306
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,56</b>

**C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,9900	25,9900
				Total:	26,1216
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,51</b>

**C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	45,1600	0,0181
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	2,1500	2,1715
				Total:	2,1974
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,54</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total:	4,4508
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
				Total:	3,0503
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
				Total:	4,8217
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771
				Total:	6,8205



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

				<b>Total Simples:</b>	11,84
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	11,84

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				<b>Total:</b>	7,4180

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,7700	9,8677
				<b>Total:</b>	9,9156
				<b>Total Simples:</b>	17,33
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	17,33

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				<b>Total:</b>	8,9016

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,0100	11,1900	11,3019
				<b>Total:</b>	11,3757
				<b>Total Simples:</b>	20,28
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	20,28

C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA



LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,5100	0,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	39,2200	0,2353
				Total:	0,8808
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,22</b>

**C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	3,7000	3,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
				Total:	5,2402
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,43</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
<b>MATERIAIS</b>					

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


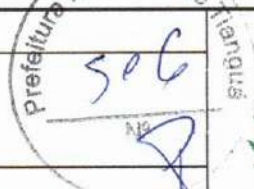
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
Total:					914,1108
<b>Total Simples:</b>					<b>1.025,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.025,38</b>


**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:					667,2468
<b>Total Simples:</b>					<b>741,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>741,43</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023	

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

**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389
				<b>Total Simples:</b>	<b>425,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>425,25</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9600	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
				Total:	36,3482
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
				Total:	9,1200
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,47</b>

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,55</b>

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,5500	77,7500
				Total:	264,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	185,4700	185,4700
Total:					1.558,4715

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	32,9330	131,7320
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	106,1430	24,4129
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	118,7185	27,3053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	26,4350	145,9212
Total:					766,9484

Total Simples: 2.590,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.590,10

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
Total:					3,7210

Total Simples: 14,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,85

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

				Total:	11,1270
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,65</b>

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	11,5556
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,25</b>

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVAO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
				Total:	2,4299
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,82</b>

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	21,6656
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,73</b>

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
				Total:	18,2157
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,28</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,28</b>

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
				Total:	10,7196
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,70</b>

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	13,4650

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
				Total:	10,8784
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,34</b>

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.**

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
				Total:	15,5778
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
				Total:	10,4876
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,07</b>

**C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
<b>MATERIAIS</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	12,7438
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,03</b>

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				Total:	8,9016
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.**

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023  
 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

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

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				Total:	4,4690
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,37</b>

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
				Total:	3,4002
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,79</b>

**C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,5918
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,72</b>

**DRENAGEM PLUVIAL**

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
				Total Simples:	56,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,49

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073
				Total:	28,0073
				Total Simples:	50,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,26

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	H	0,5600	20,3200	11,3792
				Total:	20,7704
MATERIAIS					
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	11,0100	22,0200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	41,3300	2,7278
				Total:	91,7678
				Total Simples:	112,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,54

Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA CE - (RNP.060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023



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

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
<b>MATERIAIS</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,38</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
<b>MATERIAIS</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,13</b>


**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
<b>MATERIAIS</b>					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,44</b>

**C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M**

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		
LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023		



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



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	9,0882
				Total:	9,0882
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,09</b>

**C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200	18,5100	18,8802
				Total:	18,8802
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,76</b>

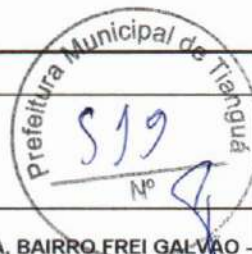
**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		 			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.					
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023					
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA</b>					
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,81
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48
<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,65
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500

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

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</b>	
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>	
<b>LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.</b>	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023 TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023	



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

<b>Total Simples:</b>	15,11
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>15,11</b>

**C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910
				Total:	3,0910
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,35</b>

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,78</b>

**C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
				Total:	10,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,18</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO-FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	15,0160
MATERIAIS					
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,5500	13,1775
				Total:	13,1775
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,19</b>

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,0500	18,9000	19,8450
				Total:	19,8450
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,37</b>

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				<b>Total Simples:</b>	<b>104,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>104,98</b>

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNR 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVAO - TIANGUÁ-CE.

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

TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - QUADRA - TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	41,2100	41,2100
				Total:	41,2100
				<b>Total Simples:</b>	<b>70,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,37</b>

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	25,1800	25,1800
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	6,9000	3,4500
				Total:	28,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,40</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	167,1600

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO, RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 27.1 - DESONERADA E SINAPI 01/2023  
TIANGUÁ-CE: 20 DE JUNHO DE 2023



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

			<b>Total Simples:</b>	<b>257,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>257,01</b>

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>18,7700</b>
MATERIAIS					
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				<b>Total:</b>	<b>8,0080</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,78</b>

**C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				<b>Total:</b>	<b>7,5080</b>
MATERIAIS					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				<b>Total:</b>	<b>4,2900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,80</b>

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total:</b>	<b>62,2550</b>
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	93,7100	281,1300

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