



*Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento:* Executada conforme projeto, a mesma será em grelha fofa simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= \*15\* mm.

## 15. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Copperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

## 16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

*Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita:* Será executada conforme projeto, confeccionada em tijolo cerâmico, com brita, areia a ferro CA-60 de 5,0mm, com cimento.

*Cordão de cobre nu 35mm<sup>2</sup> e isoladores:* Executada conforme projeto, com cabo de cobre nu de 35mm e suporte simples com roldana.

*Aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"x 2.40m:* Executado conforme projeto, com haste copperweld 5/8"x2,40m, com cabo de cobre nu de 35mm e conector para haste, instalados em caixa de inspeção

*Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4"):* Executado conforme projeto, já com conexões inclusas.

*Terminal de pressão p/ cabos até 35mm<sup>2</sup>:* Executado conforme projeto, terão as dimensões de 35mm

## 17. SERVIÇOS DIVERSOS

*Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm:* Executado conforme projeto, na quadra, deverá ser assentado já nos ferros assentados antes do piso pronto.

*Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço de abrir, incluso ferragens:* Assentado no acesso à quadra, confeccionado conforme projeto.

Igor Carlos de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá



*Bancada de granito c/ 3 cubas de louças, s/ acessórios (2.00x0.60)m:* Executado conforme projeto, com cuba de louça branca e bancada de granito C/ L=0,60m e E=0,03m, com acabamento em massa corrida de PVA.

*Peças de apoio deficientes c/ tubo inox p/wc's:* Executada conforme projeto, será executada em aço inox e assentada com argamassa de cimento e areia grossa.

*Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura:* Executado conforme projeto, será assentado com parafuso frances 1/2"x8" com 2 porcas, entre o espelho e a parede deverá ser colocado um forro para evitar contato direto do espelho e a parede.

*Estrutura metálica c/ tabelas de basquete:* Executado conforme projeto, a estrutura terá a tabela modelo oficial, removível conforme detalhe.

*Estrutura metálica de traves de futsal:* Executado conforme projeto, a trave será oficial com rede, a mesma será móvel

*Estrutura metálica p/ rede de voley:* Executado conforme projeto, poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

*Soleira de granito L= 15cm:* Executado conforme projeto, assentado com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia s/pen. traço 1:1:4

*Limpeza geral:* Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

#### 18. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Contratada deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha do Cronograma Físico/Financeiro, efetivo de mão-de-obra composta por:

01 Engenheiro Júnior com encargos inclusos, responsável vinculado a contratada, com ART vinculada à obra;

01 Encarregado geral/Mestre de obras com encargos inclusos, vinculado a contratada;

01 Auxiliar administrativo com encargos inclusos;

01 vigia com encargos inclusos

Todos estes profissionais deverão permanecer na obra até a conclusão da mesma, desempenhando funções que façam com que a obra se mantenha com seu cronograma de execução, e fazendo ações para uma ótima qualidade nos serviços a serem desempenhados.

Tianguá-Ce, 04 de maio de 2020.

  
Igor Edilson de Meneses Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439866  
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

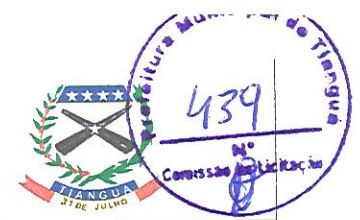


ORÇAMENTO						
ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.058,99</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	861,56	5,28	4.549,04
1.2	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.585,06	1.585,06
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	2.307,85	2.307,85
1.4	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UND	1,00	7.617,04	7.617,04
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.132,49</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	48,29	35,01	1.690,55
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	73,06	13.764,50
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	22,46	677,44
<b>3. INFRAESTRUTURA</b>						<b>45.496,09</b>
<b>3.1 SAPATAS</b>						
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	335,19	164,76
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	88,44	2.379,04
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	360,74	2.234,60
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (6,30)	Kg	132,50	7,92	1.049,40
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	Kg	69,00	7,92	546,48
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	Kg	86,20	7,92	682,70
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	Kg	228,50	8,69	1.985,67
3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	Kg	58,00	7,83	454,14
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,68	114,92	767,67
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	88,44	20.956,96
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	360,74	6.539,59
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	23,60	1.721,92
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	Kg	224,20	7,92	1.775,66
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	Kg	93,00	7,92	736,56
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	Kg	17,80	8,69	154,68
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	Kg	161,40	7,83	1.263,76
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	114,92	2.083,50
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>						<b>58.228,80</b>
<b>4.1 PILARES</b>						
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M²	175,58	88,44	15.537,14
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	360,74	5.548,18
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	Kg	99,00	7,92	783,00
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	Kg	418,20	8,69	3.616,78
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	Kg	136,80	7,83	1.071,14
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	194,83	2.996,49
<b>4.2 VIGAS</b>						
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	88,44	10.519,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	360,74	2.953,77
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	Kg	167,50	7,92	1.326,60
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	Kg	201,80	7,92	1.598,26
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	Kg	154,60	8,69	1.343,47
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	Kg	169,60	7,83	1.327,97
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	194,83	1.599,55
4.2.8	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,03	1.247,33	41,16
<b>4.3 LAJE PREMOLDADA</b>						
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	88,60	69,76	7.952,96
<b>5. PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>40.035,55</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M²	332,64	47,29	15.730,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	162,48	82,55	13.412,72
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	72,23	10.892,28
<b>6. COBERTURA</b>						<b>175.294,00</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m	M²	1.064,00	109,26	116.252,64
6.2	C4627	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	55,49	59.041,36
<b>7. ESQUADRIAS</b>						<b>4.891,25</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UND	3,00	682,04	2.046,12
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	96,12	369,10
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	36,77	470,66
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,87	175,87
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	70,53	282,12
7.6	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	28,66	229,28
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UND	2,00	659,05	1.318,10
<b>8. REVESTIMENTOS</b>						<b>59.793,47</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M²	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M²	63,35	9,93	629,09
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	24,42	9.222,46
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	27,67	14.956,74
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	63,35	27,85	1.764,37
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	68,45	25.850,83
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	6,87	2.594,52
<b>9. PISOS</b>						<b>92.107,27</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	114,68	3.688,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019  
TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	862,09	32,50	28.017,76
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	78,98	47.704,71
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,60	37,62	7.328,38
9.5	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	77,96	4.932,92
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	6,87	434,70
						<b>39.964,05</b>
<b>10.</b>	<b>PINTURA</b>					
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,45	9.162,00
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M²	378,40	7,90	2.989,36
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M²	378,40	5,86	2.217,42
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	16,30	16.590,47
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	18,76	9.004,80
						<b>11.332,21</b>
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	11,44	91,52
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	5,76	46,08
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.000,16
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	7,81	62,48
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	16,98	33,96
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	38,78	77,56
11.7	30002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	10,00	5,77	57,70
11.8	89361	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	6,00	7,89	47,34
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	8,00	8,71	69,68
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	5,64	11,28
11.11	C1581	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UND	4,00	14,19	56,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UND	16,00	8,47	135,52
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	11,44	45,76
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	7,05	14,10
11.15	C1739	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	4,84	19,36
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UND	8,00	6,34	50,72
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	UND	4,00	97,12	388,48
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	149,61	299,22
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	77,84	155,68
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	20,47	122,82
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	79,37	634,96
11.22	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	7,65	30,60
11.23	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	16,98	101,88
11.24	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	18,19	109,14
11.25	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	13,44	53,76
11.26	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	20,58	41,16
11.27	89096	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	8,00	47,77	382,16
11.28	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	37,77	37,77
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,20	140,40
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,26	237,88
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,53	247,78
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,20	170,40
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,64	599,04
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	3,77	22,62
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	9,20	18,40
11.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	11,03	88,24
11.37	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUPLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	246,04	492,08
11.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	915,98	1.831,96
11.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	4,00	592,66	2.371,44
11.40	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UND	6,00	28,72	172,32
11.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UND	4,00	47,33	189,32
11.42	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	4,00	37,82	151,28
11.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UND	2,00	16,37	32,74
11.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UND	2,00	28,87	57,74
11.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UND	8,00	9,22	73,76
11.46	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (40X25mm)	UND	8,00	7,77	61,76
11.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	4,08	24,48
11.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	9,28	18,56
						<b>5.869,61</b>
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	323,32	646,64
12.2	C2093	TRALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	38,50	231,00
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	37,67	226,02
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UND	10,00	6,66	66,60
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	2.130,86	2.130,86

*Evangelista*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019  
TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	12,92	25,84
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	14,35	71,75
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	25,11	150,66
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	10,00	11,38	113,80
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	35,90	179,50
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	32,03	192,18
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	6,00	21,05	126,30
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	21,57	172,56
12.14	C4390	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	22,26	22,26
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,80	938,00
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,33	226,60
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	12,32	24,64
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,77	315,40
<b>13. DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>18.955,36</b>
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	52,60	3.787,20
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,47	829,40
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	100,97	403,88
13.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	72,00	54,26	3.906,72
13.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	139,28	10.028,16
<b>14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.927,02</b>
14.1	55795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	23,41	234,10
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	19,26	96,30
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	28,10	140,50
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	6,24	112,32
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	7,42	51,94
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	5,05	959,50
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	3,99	4.132,10
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	13,27	185,78
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	24,45	1.002,45
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	21,57	64,71
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	14,44	101,08
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	11,93	214,74
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	298,71	597,42
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	467,89	467,89
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	390,64	390,64
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	246,40	246,40
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,06	235,08
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	12,23	342,44
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,93	412,74
14.20	C1176	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,70	1.697,40
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	26,21	340,73
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	39,40	1.182,00
14.23	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	3,55	93,92	332,72
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	62,71	62,71
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	20,00	212,85	4.257,00
14.26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A-125A, 30mA	UND	1,00	237,33	237,33
<b>15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>2.869,30</b>
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00	135,68	678,40
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	M	20,00	35,66	712,20
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	5,00	210,97	1.054,85
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,93	343,95
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	14,98	74,90
<b>16. SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>36.259,59</b>
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	145,00	111,83	16.215,35
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	6,72	616,83	4.145,10
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	878,83	1.757,26
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	203,01	2.030,10
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,50	400,49	1.802,21
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	2.144,85
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEI	CJ	1,00	555,59	555,59
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	81,75	220,73
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	725,00	9,25	6.706,25

Idar Edilson de Menezes Evangelista

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020




ORÇAMENTO

ITEM	TABELA SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>17. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
17.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMES	5,00	12.506,07	62.530,35
17.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	5,00	5.558,87	27.794,35
17.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	5,00	2.558,59	12.792,95
17.4	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	5,00	2.551,82	12.759,10
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 758.081,80</b>
<b>BDI=25,08%</b>						<b>R\$ 190.126,92</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 948.208,72</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 948.208,72 (NOVECENTOS E QUARENTA E OITO MIL DUZENTOS E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

  
Igor Edilson de Meneses Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE-10 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3170
I2543 SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
			Total:	4,0352
<b>MATERIAIS</b>				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
			Total:	1,2470
			Total Simples:	5,28
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BD:	0,00
			Valor Geral:	5,28

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,8900	49,8900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
I0812 CONECTOR TRIFASICA	UN	1,0000	960,8500	960,8500
I0840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5200	5,0400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
I1408 LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
I2383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
			Total:	1.585,0500
			Total Simples:	1.585,06
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BD:	0,00
			Valor Geral:	1.585,06


C1822 - LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I0498 CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2320 ENCANADOR	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2391 PEDREIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2543 SERVENTE	H	8,1200	13,2100	107,2852
			Total:	593,2852
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0189	51,0000	0,9639
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	411,0000	411,0000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	16,4400	411,0000
I1725 PREGO 15X15	KG	1,0000	11,2600	11,2600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	8,0700	64,5600
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2600	7,8000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800	54,4000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	12,6600	379,8000
I2410 TUBO EM TIPO TUBO DE 3/4", SIFÃO COMPLETO	UN	1,0000	70,2300	70,2300
			Total:	1.714,9839
			Total Simples:	2.307,85
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BD:	0,00
			Valor Geral:	2.307,85

C0974 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	60,0000	17,8300	1.069,8000
I2391 PEDREIRO	H	15,0000	17,8300	267,4500
I2543 SERVENTE	H	75,0000	13,2100	990,7500
			Total:	2.328,0000
<b>MATERIAIS</b>				
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	16,7600	838,0000
I0400 CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,2500	30,5000
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
I0726 GRUPO SIFONADO RESERVUO 100MM (1,10 A 2,00M)	M2	29,0000	10,3100	298,9900
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0883 INTERRUPTOR MONOFASICO 20A	UN	4,0000	0,8700	3,4800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
I1824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X50M	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,3300	13,9800
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	35,0000	105,0000
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	94,0000	1,0700	100,5800
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	8,2000	32,8000
I2373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	2,0300	8,1200
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	3,0000	39,3700	118,1100
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,3600	17,3600
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	17,4300	25,5400	291,8222
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,1700	20,8500
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	20,0000	18,5500	371,0000
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0600	45,1800
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,0400	12,0400
I2458 TIPO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	M	3,0000	8,5400	25,6200



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE, 19 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES					
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,0800	9,2400
				Total:	3,651,0922
SERVIÇOS					
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	347,1032	149,9486
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	40,8000	36,4705	1.487,9964
				Total:	1.637,9450
				Total Simples:	7.817,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7.817,04

MOVIMENTO DE TERRA

C2701 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0500	13,2100	27,0805
				Total:	36,0984
				Total Simples:	35,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	22,4570
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	73,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,06

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	22,4570
				Total Simples:	22,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,46

INFRAESTRUTURA

SAPATAS

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8765	51,0000	34,5015
10280	BRITA	M3	0,6270	70,7500	44,3565
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4800	101,2000
				Total:	176,0580
				Total Simples:	335,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	335,19

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10499	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,0300	22,9950
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2000	2,8150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4410
				Total:	44,7647
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,44

C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	70,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4800	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	267,4519
				Total Simples:	360,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE-19 DE MARÇO DE 2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (8,00)

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (15,00)

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (20,00)

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total:	3,2350

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,4510
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,69

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (25,00)

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	ACO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3300
				Total:	5,5600
				Total Simples:	7,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,83

C14M - LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO R/ ELEVACAO - M3

MAO DE OBRA

12391	PEDEIREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200

MATERIAIS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2800	2,8160
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total:	44,7677
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,92

VIGAS BALDRAMES

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

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10486	CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10486	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,6500	23,7225
				Total:	43,6725

MATERIAIS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2800	2,8160
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total:	44,7677
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,44

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)


10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,8437	14,0256
				Total:	14,0256

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	7,2655

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8969	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2060	69,7500	14,5778
				Total:	267,4519
				Total Simples:	360,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE, 19 DE MARÇO DE 2020	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
<b>Total:</b>				<b>2,9040</b>

**MATERIAIS**

11000 EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	10,3500	20,7000
<b>Total:</b>				<b>20,7000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>23,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>23,60</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (8,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
<b>Total:</b>				<b>2,5880</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
<b>Total:</b>				<b>5,3380</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,92</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
<b>Total:</b>				<b>2,5880</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
<b>Total:</b>				<b>5,3380</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,92</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>Total:</b>				<b>3,2350</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
<b>Total:</b>				<b>5,4530</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>8,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>8,69</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG (5,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
<b>Total:</b>				<b>2,2645</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10160 AÇO CA-60	KG	1,1600	4,6400	5,3680
<b>Total:</b>				<b>5,5980</b>
<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>

**C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	0,0000	13,2100	79,2600
<b>Total:</b>				<b>114,9200</b>

**MATERIAIS**

<b>Total Simples:</b>				<b>114,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>114,92</b>

**SUPERESTRUTURA**

**PILARES**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
<b>Total:</b>				<b>43,6725</b>

**MATERIAIS**

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	21,2600	5,9528
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
<b>Total:</b>				<b>44,7647</b>
<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>


**C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,8437	14,0256
<b>Total:</b>				<b>14,0256</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0000	13,2100	79,2600
<b>Total:</b>				<b>79,2600</b>

Igor Edilson de Moraes Evangelista  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA R.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS		
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019		
TIANGUÁ-CE - 18 DE MARÇO DE 2020		



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2080	69,7500	14,5776
Total:					297,4519
Total Simples:					360,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					360,74

**C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0900	17,8300	1,6047
Total:					2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:					5,3360
Total Simples:					7,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,92

**C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
Total:					3,2350
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10163	ACO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:					5,4510
Total Simples:					8,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,69

**C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0104
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:					2,2645
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	ACO CA-60	KG	1,1500	4,8400	5,5380
Total:					5,9990
Total Simples:					7,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,83

**C1463 - LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO O/FIXACAO - M3**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300
Total Simples:					194,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,83

**VIGAS**

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:					43,6725
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:					44,7647
Total Simples:					88,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,44

**C0843 - CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	19,8437	14,0258
Total:					14,0258
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2080	69,7500	14,5776

*Luiz Evangelista*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA VILANI DE JESUS		
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUARA - TIANGUÁ-CE		
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019		
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020		
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA		



SERVIÇOS PRELIMINARES Total: 267.4519

Total Simples: 360,74  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 360,74

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (8,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total: 2,5880
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10193 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
				Total: 5,3380
				Total Simples: 7,92
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,92

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG (10,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total: 2,5880
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10193 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
				Total: 5,3380
				Total Simples: 7,92
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,92

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total: 3,2350
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10193 AÇO CA-50	KG	1,4500	4,4400	6,4380
				Total: 6,7830
				Total Simples: 8,69
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 8,69

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG (5,00)**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total: 2,2645
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10193 AÇO CA-60	KG	1,1500	4,8400	5,5680
				Total: 5,5680
				Total Simples: 7,83
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,83

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,0000	17,8300	80,1500
12543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
				Total: 194,8300
				Total Simples: 194,83
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 194,83


**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10992 BETONEIRA ELÉTRICA 30L (CHP)	H	0,7140	19,9437	14,2500
				Total: 14,2500
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
				Total: 592,1050
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0235	61,0000	1,4435
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
10280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
11016 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
				Total: 641,2150
				Total Simples: 1.247,33
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.247,33

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total: 10,8640
<b>MATERIAIS</b>				
10160 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,8400	3,5936
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11848 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
12543 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	25,0000	25,0000

Igor Edson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
1409888

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA R. E. L. F. MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS - DISTRITO DE PINOQUEUBA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 06/2019 TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA	



**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**SERVIÇOS**

C0840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:					15,8074
Total Simples:					89,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,76

**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	17,8300	17,8300
I2543 SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
Total:				32,6252
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:				14,6658
Total Simples:				47,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				47,29

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543 SERVENTE	H	1,6400	13,2100	21,6644
Total:				51,0514
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1083
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	97,0000	0,4200	40,7400
Total:				31,5027
Total Simples:				82,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				82,55

**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	1,8000	17,8300	32,0940
I2543 SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:				47,3909
<b>MATERIAIS</b>				
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
Total:				21,0500
<b>SERVIÇOS</b>				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
Total:				3,7855
Total Simples:				72,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				72,23

**COBERTURA**


**C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0007 ALCANTARA	M	1,0000	11,0000	11,0000
I1500 MONTADOR	H	1,9000	17,3000	32,8700
Total:				57,8350
<b>MATERIAIS</b>				
I0024 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	11,1000	4,5000	51,4200
Total:				51,4200
Total Simples:				109,26
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				109,26

**C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0007 ALCANTARA	M	0,0000	10,0000	0,0000
I1500 MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:				5,3490

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINOQUEUBA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SINFRACE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 08/2019	
TIANGUÁ-CE, 16 DE MARÇO DE 2020	
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINFRACE 26.1 - DESONERADA</b>	



SERVIÇOS PRELIMINARES						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
19141	TALHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	35,9200	39,5120	
					Total:	45,7820
					Total Simples:	55,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,49

C1978 - 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	14,5200	54,4500	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	164,7685
MATERIAIS						
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4000	0,7012	
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	36,0600	36,0600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11700	PORTA LISA DE CEDRO QUADRADO	UN	1,0000	214,1700	214,1700	
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2000	2,8150	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPE	M	8,0000	1,3500	8,2800	
					Total:	517,2688
					Total Simples:	682,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	682,04

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2766	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1000	17,8300	21,2177	
					Total:	38,4965
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200	
					Total:	57,6200
					Total Simples:	96,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	96,12

C1100 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560	
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050
MATERIAIS						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400	
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2000	0,4480	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPE	M	1,0000	1,3500	1,3500	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900	
					Total:	27,0000
					Total Simples:	36,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,77

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
					Total:	3,2350
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2000	0,2252	
18298	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100	
					Total:	3,6352
					Total Simples:	6,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,87

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
					Total:	48,5250
MATERIAIS						
11115	FECHADURA OCUPADA 60X35MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000	

Igor Edilson de Mendonça Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1915439868  
 Prefeitura Municipal de Tianguá