



serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.7) *Joelho 45 pvc branco para esgoto D=50mm (2")*: O joelho será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 50mm (2"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.8) *Joelho pvc branco p/esgoto D=100mm (4")*: O joelho será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100mm (4"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.9) *Joelho pvc branco p/esgoto D=40mm (1 1/2")*: O joelho será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 40mm (1 1/2"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.10) *Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto D=100mm (4")*: A junção será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100mm (4"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.11) *Junção simples de redução pvc p/esgoto 100x50mm(4"x2")*: A junção será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá dimensões de (100x50mm), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.12) *Junção pvc branco 50 x 50 mm (2" x 2")*: A junção será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá dimensões de (50 x 50mm), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.13) *Sifão de pvc rígido D= 2" (instalado)*: Conexão entre o ralo e com encanamento e rede de esgoto, fornecido aos cômodos onde tem pia ou lavatório. Fabricado em PVC Copo Amanco para Pia Americana, com diâmetro de 50mm. Será instalada conforme normas da ABNT, nivelada de acordo com a tubulação.

13.14) *Joelho pvc 45° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao*: O joelho será em PVC branco, de 45°, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 100mm (4"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.15) *Tubo pvc branco p/esgoto D=100mm (4") - junta c/anéis*: Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 100mm (4"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.16) *Tubo pvc branco p/esgoto D=40mm (1 1/2")*: Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 40mm (1 1/2"), de acordo com a normas

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil



da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.17) *Joelho pvc branco p/esgoto D=50mm (2")*: O joelho será em PVC branco, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 50mm (2"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

13.18) *Tubo pvc branco p/esgoto D=50mm (2") - junta c/anéis*: Tubo em PVC branco, especificamente para esgoto, com diâmetro de 50mm (2"), de acordo com a normas da NBR 5688, será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

14. DRENAGEM PLUVIAL

14.1) *Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm*: Serão instaladas nas proximidades do telhado, calhas para escoamento de águas pluviais. Fabricadas em Aço Galvalume, com 55% de alumínio em sua composição. Suas dimensões são, para um desenvolvimento de 33cm: 10cm de largura; 10cm de altura para cada lado e 1,5cm para cada lado acima.

14.2) *Tubo pvc branco rígido esgoto D=150mm (6")*: Serão instalados tubos e conexões fabricados em PVC rígido na cor branca com superfície interna lisa, para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários, bacias sanitárias e mictórios, conforme a NBR 5688. Suas dimensões são: diâmetro de 150mm; tubo de 6 metros.

14.3) *Joelho pvc cinza p/esgoto D=150mm (6") - junta c/anéis*: O joelho será em PVC cinza, especificamente para esgoto, terá diâmetro de 150mm (6"), será colocado uma solução limpadora especificamente para tubo de PVC antes de os tubos serem interligados um a outro, a fixação entre os mesmos se dará com adesivo plástico para PVC.

14.4) *Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. AF_08/2021*: Possui geometria retangular, instalada com ferro fundido simples com requadro, assentada com argamassa 1:3 e concreto moldado in loco. Usado em calçadas, garagem e/ou áreas externas para captar águas pluviais, evitando acidentes com cadeirantes.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

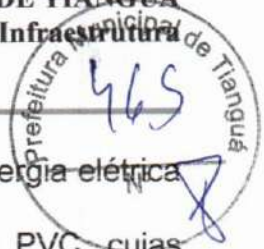
15.1) *Condutele de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P*: Produzido em alumínio, com elevada resistência mecânica e à corrosão, destinado para instalações residenciais, comerciais e industriais. Instalado por profissional habilitado, com energia elétrica desligada. Seu peso é de 0,14 Kg.

15.2) *Condutele de pvc, tipo LL, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016*: Produzido em pvc, na cor cinza e sem rosca. Instalado por profissional habilitado, com energia elétrica desligada.

15.3) *Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P*: Produzido em alumínio, com tampa e rosca BSP, possui elevada resistência mecânica e a corrosão, sendo imprescindível para instalações elétricas aparentes residenciais, comerciais e industriais proporcionando uma solução, quando não se tem a intenção de quebrar a

Antonio Alcantara Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 060092835-7



parede para embutir a fiação. Instalado por profissional habilitado, com energia elétrica desligada.

15.4) *Caixa de ligação pvc 4" x 2"*: A caixa de ligação será em PVC, cujas dimensões são 4"x2" em embutir formato retangular. Instalada por profissional habilitado, conforme normas da ABNT.

15.5) *Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015*: Disponível na cor amarela marca tigre. Serão instaladas no teto como ponto de iluminação por profissional habilitado, conforme normas da ABNT. Tem espaço interno amplo, com mais entradas para a fiação, embutidas na parede de alvenaria, onde são fixados interruptores e tomadas.

15.6) *Cabo isolado pvc 750V 2,5mm²*: O mesmo será de cobre isolado em PVC com resistência de 750v com dimensão de 2,5mm² anti-chama. Deve ser instalado por eletricista com auxílio de um ajudante, conforme normas da ABNT e indicações do projeto de arquitetura.

15.7) *Cabo isolado pvc 750V 4mm²*: O mesmo será de cobre isolado em PVC com resistência de 750v com dimensão de 4mm² anti-chama. Deve ser instalado por eletricista com auxílio de um ajudante, conforme normas da ABNT e indicações do projeto de arquitetura.

15.8) *Cabo isolado pvc 750V 16mm²*: O mesmo será de cobre isolado em PVC com resistência de 750v com dimensão de 16mm² anti-chama. Deve ser instalado por eletricista com auxílio de um ajudante, conforme normas da ABNT e indicações do projeto de arquitetura.

15.9) *Cabo isolado pvc 750V 35mm²*: O mesmo será de cobre isolado em PVC com resistência de 750v com dimensão de 35mm² anti-chama. Deve ser instalado por eletricista com auxílio de um ajudante, conforme normas da ABNT e indicações do projeto de arquitetura.

15.10) *Tomada dupla de embutir 2P+T 10A-250V*: Disponível na cor amarela marca tigre. Serão instaladas no teto como ponto de iluminação por profissional habilitado, conforme normas da ABNT. Tem espaço interno amplo, com mais entradas para a fiação, embutidas na parede de alvenaria, onde são fixados interruptores e tomadas.

15.11) *Interruptor uma tecla simples 10A 250V*: O interruptor de uma tecla, simples linha modular. - Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

15.12) *Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. AF_10/2020*: O disjuntor varia entre 10A a 30A, monopolar, instalado em quadro de distribuição, instalada por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT. Disponível na cor preta, possui alavanca de acionamento travada e na posição "liga".

15.13) *Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. AF_10/2020*: O disjuntor possui corrente nominal de 125A tripolar, instalado em quadro de distribuição, por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT. Disponível na cor preta possui alavanca de acionamento travada e na posição "liga".

15.14) *Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200A - fornecimento e instalação. AF_10/2020*: O disjuntor possui corrente nominal de 200A tripolar, instalado em quadro de distribuição, por eletricista com auxílio de um ajudante. O

Antonio Azeiteiro Adeodato



mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT. Disponível na cor preta possui alavanca de acionamento travada e na posição "liga".

15.15) *Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020:* O quadro de distribuição será de embutir, de até 18 divisões, com barramento principal para baixa tensão, barramento terra para baixa tensão e barramento neutro para baixa tensão. Toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

15.16) *Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020:* O quadro de distribuição será de embutir, de até 18 divisões, com barramento principal para baixa tensão, barramento terra para baixa tensão e barramento neutro para baixa tensão. Toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

15.17) *Quadro de distribuição de luz embutir até 12 divisões 207x332x95mm, c/barramento:* O quadro de distribuição será de embutir, de até 12 divisões, com barramento principal para baixa tensão, barramento terra para baixa tensão e barramento neutro para baixa tensão, o quadro de luz será de (207x332x95)mm. Toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

15.18) *Eletroduto pvc rosc.incl.conexões D= 25mm (3/4"):* Marca Tigre produzido em pvc rígido, que não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico nico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 3/4" de diâmetro e 3m de comprimento, disponível na cor preta.

15.19) *Eletroduto pvc rosc.incl.conexões D= 20mm (1/2"):* Marca Tigre produzido em pvc rígido, que não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico nico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 1/2" de diâmetro e 3m de comprimento, disponível na cor preta.

15.20) *Eletroduto pvc rosc.incl.conexões D= 40mm (1 1/4"):* Marca Tigre produzido em pvc rígido, que não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico nico, que ocorre durante o processo de concretagem. Possui dimensões- 1 1/4" de diâmetro e 3m de comprimento, disponível na cor preta.

15.21) *Eletroduto de alumínio, inclusive conexões de 3/4":* O eletroduto será do tipo corrugado, flexível, do tipo garganta, em material plástico. Acompanha 10 barras conectadas com diâmetro de 3/4", possui rosca e é rígido de aço. Atende as normas NBR 8133 e NBR 13057/93.

15.22) *Eletroduto de alumínio, inclusive conexões de 1":* O eletroduto será do tipo corrugado, flexível, do tipo garganta, em material plástico. Acompanha 10 barras conectadas com diâmetro de 1", possui rosca e é rígido de aço. Atende as normas NBR 8133 e NBR 13057/93.

15.23) *Eletroduto de alumínio, inclusive conexões de 1 1/2":* O eletroduto será do tipo corrugado, flexível, do tipo garganta, em material plástico. Acompanha 10 barras conectadas com diâmetro de 1 1/2", possui rosca e é rígido de aço. Atende as normas NBR 8133 e NBR 13057/93.

15.24) *Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 40W:* A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, 2 lâmpadas de 40w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - KNP 060092835-7



15.25) *Luminária fluorescente completa c/ 1 lâmpada 40W.* A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, 1 lâmpada de 40w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

15.26) *Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 W, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação.* AF_02/2020: O refletor será de primeira qualidade, equipado com, reator/start, 1 lâmpada de 250 Watts led, com acessórios para montagem, e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

16.1) *Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m.* AF_12/2020: Confeccionada em material plástico de alta resistência, possui sistema de montagem por pressão entre a tampa e o corpo. Possui furo nas laterais de diâmetro 21mm para ramais de ligação. Sua aplicação é feita de modo a abrigar a haste de aterramento na derivação dos cabos, cujos diâmetros são base= 185mm, superior= 232mm, altura= 200mm e espessura= 3mm.

16.2) *Cordoalha cobre nú 35mm² e isoladores:* Cabos constituídos com fios sólidos de cobre nu em têmpera dura ou meio dura, cuja classe de encordoamento é 2, 2A ou 3. Dispostos em coroas concêntricas de seção circular não compactada, sem cobertura, temperatura máxima no condutor 80°C. Sua instalação deve ser feita por electricista com auxílio de um ajudante, conforme a norma NBR 6524 - 295.

16.3) *Aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"x 2.40m:* O serviço de aterramento irá influenciar no funcionamento correto dos diversos aparelhos e instalações elétricas. Feito com o auxílio de hastes para aterramento, serve como ponto de alusão integrada do sistema elétrico, em outras palavras, ele é utilizado como parâmetro de medida de outras instalações elétricas que serve, conseqüentemente, como uma espécie de caminho de retorno para um sistema elétrico.

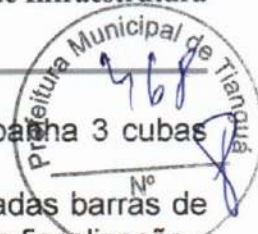
16.4) *Eletroduto pvc rosc. incl.conexões D= 40mm (1 1/4"):* Eletroduto da Marca Tigre produzido em PVC rígido não propaga chamas. Protege as instalações elétricas do esforço mecânico, que ocorre durante o processo de concretagem. Suas dimensões são 1 1/4" de diâmetro e comprimento 3 metros, sua cor é encontrada em disponibilidade para instalar apenas preta.

16.5) *Terminal de pressão p/ cabos até 35mm²:* Toda a instalação será conforme as normas da ABNT, instalada por electricista com auxílio de um ajudante. Conexão de condutores a chaves, barramentos, quadros de distribuição e painéis. Fabricado com 1 cabo de latão de 35 mm².

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1) *Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta).* AF_03/2021: Construídos com telas de malha, os alambrados para quadras poliesportivas como o próprio nome sugere, será utilizado para o cercamento da quadra. A utilização do produto é capaz de aliar alta resistência com uma estética diferenciada e atraente.

17.2) *Bancada de granito c/ 3 cubas de louças, s/acessórios (2.00x0.60)m:* Executado conforme projeto, será assentada com argamassa de cimento e areia



grossa, a mesma será de granito cinza com espessura de 2cm, acompanha 3 cubas para louça. Dimensões de (2x0,60)m.

17.3) *Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/WC's:* Serão instaladas barras de apoio nos banheiros exclusivos para cadeirantes mediante orientações da fiscalização.

17.4) *Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura:* Serão instalados furos nas paredes dos banheiros, dentro outros cômodos com lavatório mediante orientações da fiscalização. Possui dimensões de (70x100)cm e espessura 4mm.

17.5) *Conjunto para basquete com tabelas em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm, completo, inclusive estrutura em tubos de aço galvanizado de 4" e de 1", acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético, com reforço tipo mão francesa, avanço livre de 2,30m.* Será de primeira qualidade, confeccionado com material resistente, o acabamento será com tinta esmalte sintético e primer, seu modelo será oficial.

17.6) *Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes:* Traves de gol para serem montadas na quadra esportiva. Acompanha rede, disponível na cor branco e peso aproximado de 45 Kg. Será de primeira qualidade, confeccionado com material resistente, o acabamento será com tinta esmalte sintético e primer, seu modelo será oficial.

17.7) *Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais:* Conjunto de barras de aço serão fixadas para sua montagem na quadra esportiva. Será confeccionada em tubo de aço galvanizado de 3", com h=255, sendo pintada em esmalte sintético, a rede será de nylon com 2mm, e malha 10x10cm, as antenas serão oficiais, a pintura será de primeira qualidade com esmalte sintético.

17.8) *Soleira de granito L= 15cm:* Instalada nos cômodos onde existem portas ou locais com mudança no tipo de piso, disponível nas cores pretas, brancas ou em mármore, feita em granito, cuja largura é de 15 centímetros, será assentada com argamassa de cimento e areia ou argamassa colante.

17.9) *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 escola.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1) A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em fossa.

2) Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;

Antonio Altoni Adeodato



- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

3) Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

4) Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5) 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.

6) 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 Cooperweld 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.

7) Obs6: A empresa contratada fica responsável para manter a segurança do barracão e da obra. *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 Junior com encargos inclusos, responsável técnico vinculado a contratada, com ART vinculada à obra; 01 Encarregado geral/Mestre de obras com encargos inclusos, vinculado a contratada.

Tianguá-Ce, 20 de Junho de 2023.


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

ITEM		REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES 6.760,11								
1.1	C1630	—	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	861,56	6,09	7,85	6.760,11
2. MOVIMENTO DE TERRA 26.262,71								
2.1	C2784	—	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	48,29	41,21	53,09	2.563,82
2.2	C0330	—	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	93,40	120,34	22.671,41
2.3	C2921	—	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	26,44	34,07	1.027,48
3. INFRAESTRUTURA 72.733,97								
3.1 SAPATAS								
3.1.1	C0837	—	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	391,26	504,10	247,79
3.1.2	C1399	—	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	95,91	123,57	3.324,04
3.1.3	C0843	—	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	426,40	549,37	3.403,10
3.1.4	C1604	—	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,68	134,84	173,73	1.160,50
3.1.5	C0216	—	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	287,70	14,13	18,21	5.237,60
3.1.6	C0215	—	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	14,98	19,30	4.410,10
3.1.7	C0217	—	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	12,35	15,91	922,88
3.2 VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	C1399	—	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	95,91	123,57	29.281,56
3.2.2	C0843	—	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	426,40	549,37	9.957,67
3.2.3	C2843	—	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	31,41	40,47	2.952,69
3.2.4	C1604	—	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	134,84	173,73	3.149,69
3.2.5	C0216	—	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	317,20	14,13	18,21	5.774,66
3.2.6	C0215	—	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	14,98	19,30	343,54
3.2.7	C0217	—	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	12,35	15,91	2.568,15
4. SUPERESTRUTURA 93.149,87								
4.1 PILARES								
4.1.1	C1399	—	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	95,91	123,57	21.708,86
4.1.2	C0843	—	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	426,40	549,37	8.449,37
4.1.3	C1603	—	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	228,25	294,08	4.522,91
4.1.4	C0216	—	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	14,13	18,21	1.813,23
4.1.5	C0215	—	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	14,98	19,30	8.032,76
4.1.6	C0217	—	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	12,35	15,91	2.176,73
4.2 VIGAS								
4.2.1	C1399	—	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	95,91	123,57	14.698,09
4.2.2	C0843	—	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	426,40	549,37	4.508,99
4.2.3	C1603	—	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	228,25	294,08	2.414,37
4.2.4	C0216	—	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	369,30	14,13	18,21	6.723,14
4.2.5	C0215	—	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	14,98	19,30	2.983,82
4.2.6	C0217	—	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,60	12,35	15,91	2.698,63
4.3 LAJE PREMOLDADA								
4.3.1	C4420	—	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	88,60	108,79	140,17	12.418,97
5. PAREDES E PAINÉIS 63.725,31								
5.1	C0073	—	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	332,64	59,82	77,07	25.637,26
5.2	C0074	—	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	162,48	104,79	135,01	21.936,66
5.3	C0804	—	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	83,13	107,10	16.151,39
6. COBERTURA 289.031,62								
6.1	C1327	—	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.064,00	149,75	192,94	205.285,93
6.2	C4827	—	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	61,09	78,71	83.745,69
7. ESQUADRIAS 7.426,48								


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 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		BDI= 28,84%

QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	823,59	1.061,11	3.183,34
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	122,11	157,33	604,13
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	38,49	49,59	634,76
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	8,60	11,08	283,65
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	90,65	116,79	467,17
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	29,96	38,60	308,80
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	2,00	754,67	972,32	1.944,63
8. REVESTIMENTOS							85.116,36
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	918,20	6,18	7,96	7.310,99
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	28,87	37,20	14.047,48
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	32,84	42,31	22.870,82
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	75,93	97,83	36.945,80
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	8,10	10,44	3.941,27
9. PISOS							95.600,71
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	118,72	152,96	4.920,07
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	92,37	119,01	71.882,93
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	44,39	57,19	11.141,02
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	85,82	110,57	6.996,35
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	8,10	10,44	660,34
10. PINTURA							61.128,06
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	29,65	38,20	13.752,38
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	9,30	11,98	4.534,03
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	6,33	8,16	3.086,07
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	19,38	24,97	25.414,14
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	23,19	29,88	14.341,44
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							14.455,37
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	13,12	16,90	135,23
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	6,94	8,94	71,53
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.288,61	1.288,61
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	8,78	11,31	90,50
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	20,44	26,33	52,67
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	42,55	54,82	109,64
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	8,00	10,31	103,07


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		BDI= 28,84%

QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	11,36	14,64	87,82
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	12,95	16,68	133,48
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	11,52	14,84	29,68
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UND	4,00	17,13	22,07	88,28
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UND	16,00	9,57	12,33	197,28
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	13,12	16,90	67,62
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	11,03	14,21	28,42
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	5,64	7,27	29,07
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UND	8,00	7,25	9,34	74,73
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	91,77	118,24	472,95
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	135,82	174,99	349,98
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	72,61	93,55	187,10
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	23,82	30,69	184,14
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	75,90	97,79	782,32
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	8,59	11,07	44,27
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	19,32	24,89	149,35
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	20,56	26,49	158,94
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	12,99	16,74	66,95
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	27,56	35,51	71,02
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	65,25	84,07	672,54
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	36,51	47,04	47,04
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,54	7,14	192,72
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	7,50	9,66	367,19
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	11,64	15,00	389,92
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	17,33	22,33	267,94
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	20,28	26,13	940,64
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	4,22	5,44	32,62
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	10,43	13,44	26,88
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	1.025,38	1.321,10	2.642,20
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	4,00	741,43	955,26	3.821,03
12.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.143,79
12.1	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	425,25	547,89	1.095,78
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	45,47	58,58	351,50
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	48,55	62,55	375,31
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 SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	12,29	15,83	158,34
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UND	1,00	2.590,10	3.337,08	3.337,08
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	14,85	19,13	38,27
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	16,65	21,45	107,28
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	28,25	36,40	218,38
12.9	G1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	10,00	12,82	16,62	166,17
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	38,73	49,90	249,50

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		BDI= 28,84%


QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
12.11	C1582 ✓	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	35,28	45,45	272,73
12.12	C3994 ✓	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	6,00	23,70	30,54	183,21
12.13	C2272 ✓	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	24,34	31,36	250,88
12.14	C4390 ✓	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	26,07	33,59	33,59
12.15	C2594 ✓	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	32,03	41,27	1.444,36
12.16	C2595 ✓	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,37	17,23	344,52
12.17	C1552 ✓	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	13,79	17,77	35,53
12.18	C2597 ✓	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	18,72	24,12	482,36
13. DRENAGEM PLUVIAL							34.028,29
13.1	C0660 ✓	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	56,49	72,78	5.240,28
13.2	C2600 ✓	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	50,26	64,75	1.295,10
13.3	C1556 ✓	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	112,54	145,00	579,99
13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	72,00	290,12	373,79	26.912,92
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							31.471,74
14.1	95795	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	27,95	36,01	360,11
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	23,40	30,15	150,74
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	33,65	43,35	216,77
14.4	C4762 ✓	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	7,38	9,51	171,15
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	9,30	11,98	83,87
14.6	C0540 ✓	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	6,13	7,90	1.500,60
14.7	C0534 ✓	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	7,44	9,59	7.572,70
14.8	C0527 ✓	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	15,09	19,44	272,19
14.9	C0532 ✓	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	26,76	34,48	1.413,58
14.10	C4792 ✓	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	23,81	30,68	92,03
14.11	C1494 ✓	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	15,48	19,94	139,61
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	17,05	21,97	395,41
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	456,49	588,14	1.176,28
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	692,08	891,68	891,68
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	540,59	696,50	696,50
14.16	C2067 ✓	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	253,65	326,80	326,80
14.17	C1196 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	15,11	19,47	350,42
14.18	C1195 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	14,35	18,49	517,68
14.19	C1198 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	26,78	34,50	621,06
14.20	C1179 ✓	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	22,18	28,58	2.343,29
14.21	C1181 ✓	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	28,19	36,32	472,16
14.22	C1180 ✓	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	42,37	54,59	1.637,69
14.23	C1666 ✓	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	6,00	104,98	135,26	811,54
14.24	C1663 ✓	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	70,37	90,66	90,66

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					BDI=	28,84%		
QUADRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REF.: TABELA SEINFRA E SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00	355,76	458,36	9.167,22	
15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							3.835,31	
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00	56,61	72,94	364,68	
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	M	20,00	47,40	61,07	1.221,40	
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	5,00	257,01	331,13	1.655,66	
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	26,78	34,50	517,55	
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	11,80	15,20	76,02	
16. SERVIÇOS DIVERSOS							61.776,63	
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	145,00	171,04	220,37	31.953,35	
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	969,88	1.249,59	2.499,19	
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	225,57	290,62	2.906,24	
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,50	450,49	580,41	2.611,85	
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	4.099,16	4.099,16	
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.517,72	4.517,72	
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.742,66	2.742,66	
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	78,83	101,56	274,22	
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	725,00	10,89	14,03	10.172,24	
VALOR TOTAL							R\$ 955.646,33	

IMPORTA O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 955.646,33 (NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)


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

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,40

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44

INFRAESTRUTURA


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

SAPATAS

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	67,5000	45,6638
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	235,7585
				Total Simples:	391,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	391,26

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158

Antonio Aljani Adeodato
Antonio Aljani 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

10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				Total Simples:	14,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

VIGAS BALDRAMES


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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total:	28,0600

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

				Total Simples:	31,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,41

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				Total Simples:	14,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

SUPERESTRUTURA

PILARES

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500

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

12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

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

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

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

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

VIGAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					



Antonio Alencar 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
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO

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

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
					Total:	3,0032
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250	
					Total:	11,1260
					Total Simples:	14,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
					Total:	3,7540
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015	
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250	
					Total:	11,2265
					Total Simples:	14,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539	
					Total:	2,6278
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220	
					Total:	9,7230
					Total Simples:	12,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,35

LAJE PREMOLDADA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					Total:	12,7120
MATERIAIS						
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	

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	Valor Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,6000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300
Total:					77,3685

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
Total:					18,7136
Total Simples:					108,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,79

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	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,82

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 EREI 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

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
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
Total:					59,7670
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
Total:					45,0232
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,79

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:					55,3751
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
Total:					23,2000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
Total:					4,5518
Total Simples:					83,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,13

COBERTURA

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

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

Antonio Albino 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					
10037	AJUDANTE	H	1,6500	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
				Total:	67,1335
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,3900	82,6202
				Total:	82,6202
				Total Simples:	149,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,75
C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
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	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	39,6000	43,5600
				Total:	49,8300
				Total Simples:	61,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,09
ESQUADRIAS					
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	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800



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 FREL 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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	631,9657
				Total Simples:	823,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	823,59

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
				Total:	44,6726
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400
				Total:	77,4400
				Total Simples:	122,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,11

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
				Total:	27,2316
				Total Simples:	38,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,49

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540



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

MATERIAIS					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	4,5400	4,5400
				Total:	4,8508
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	34,3400	34,3400
				Total:	34,3400
				Total Simples:	90,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,65


C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	20,5700
				Total Simples:	29,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,96

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

MAO DE OBRA					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875

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	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:					191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					563,0457
Total Simples:					754,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					754,67

REVESTIMENTOS

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

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

Antonio Altoni 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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	354,0600	7,0812
				Total:	7,0812
					Total Simples: 28,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,87


C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
					Total Simples: 32,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980

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					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				Total:	49,7780
				Total Simples:	75,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,93
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				Total:	0,8365
				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,10
PISO					
C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,72
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,6911
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	53,9690
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848


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
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	37,7119
				Total Simples:	92,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,37

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
				Total:	5,7338
				Total Simples:	44,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,39

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E					
				Total:	64,0240
				Total Simples:	85,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,82

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