



ANEXO I – LOTE I

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO.



Prefeitura de
Tianguá

144

**OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA DO
CEREST – CENTRO DE REFERÊNCIA EM
SAÚDE DO TRABALHADOR**

ENDEREÇO: RUA 12 DE AGOSTO, S/N – CENTRO - TIANGUÁ-CE

SETEMBRO/2022


1115




Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO



146


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CEREST – CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR,

ENDEREÇO: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - CENTRO – TIANGUÁ-CE



167
①

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito ao SERVIÇOS DE REFORMA DO CEREST-CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR, localizado à Rua 12 de agosto, S/N - Centro, no município de Tianguá-CE.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços de reforma e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placas padrão de obra: Será nas dimensões de 2,00x3,00m, de acordo com modelo da Contratante. Construída com chapa de aço galvanizada, sendo a pintura com esmalte sintético, montada sobre pontalete e barrotes de 3"x3", a mesma será fixada em local visível com as informações referente ao contrato da obra.

Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: Será realizada a demolição de piso cimentado, onde apresenta problemas de deterioração, rachadura, sendo ele demolido por profissional com todas as ferramentas necessárias e protegido com EPI's;

Retirada de portas e janelas, inclusive batentes: Serão retiradas todas as portas e janelas, sendo retiradas com o cuidado necessário para que as mesmas não sejam danificadas, após a retirada ficarão à disposição da Prefeitura Municipal de Tianguá.

Demolição de cobertura com telhas cerâmicas: Será executada primeiro com a retirada de toda a telha cerâmica, logo após deverá ser realizado a demolição de toda a estrutura de madeira, sempre com cuidado para evitar acidentes e a equipe usando equipamentos de proteção adequados, a telha e madeira deverá ficar à disposição da Prefeitura Municipal de Tianguá.

Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento: Será realizada nas paredes internas e empenas, as paredes serão demolidas de uma forma segura, observando a altura das mesmas, principalmente as paredes de empena, que são mais altas, dever ser demolidas de forma gradual, se necessários com a utilização de cordas para puxar as mesmas, sempre com cuidado para evitar acidentes e a equipe usando equipamentos de proteção adequados.

Demolição de revestimento com argamassa: Será realizada nas paredes das salas até a altura de 1,84m. Nos locais que apresentam reboco com deterioração, será

realizada a demolição e após se fará a escarificação até encontrar as paredes para o recebimento da outra camada de reboco, toda a equipe deverá usar equipamentos de proteção adequados. 148

Demolição de revestimento com cerâmicas: Será realizada nas paredes dos banheiros. Será demolida toda a cerâmica, de forma segura e a equipe deverá estar com equipamento de proteção adequados para evitar acidentes.

Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto: Será realizada nas áreas dos banheiros e cozinha. Será demolida toda a cerâmica, de forma segura e a equipe deverá estar com equipamento de proteção adequados para evitar acidentes.

Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação): Será realizada nas paredes internas e laje, sendo realizada a escovação ou lixamento para remoção da pintura látex, sendo que não deverá ficar restos de pintura, deixando toda a área limpa e pronta para receber a pintura nova.

Carga manual de entulho em caminhão basculante: Será realizada a retirada de todo o entulho proveniente das demolições e retiradas de material, sendo os mesmos colocados manualmente em caminhão basculante e levados para serem descartados em local adequado.

3. RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS

Meio fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento: O meio fio será de concreto pré moldado e terão dimensões de 0,07m de espessura x 0,30m de largura x 1,00m de comprimento, e seguirá o alinhamento existente das calçadas. Após o assentamento do meio fio, o mesmo será rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3.

Lastro de pedra de mão: Será executada em toda área da calçada, com espessura de 15cm, serão assentadas com os cuidados para que as mesmas fiquem bem presas e encaixadas, já que as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do profissional, as mesmas receberão argamassa para preenchimento das arestas entre as mesmas.

Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35mpa, colorido - compactação mecanizada: O mesmo será do tipo intertravado, colorido, com dimensão de (20x10x6)cm, sendo assentado sobre colchão de areia, sendo colocado nos espaços (arestas) pó de pedra. O mesmo deve ser assentado de maneira que não apresente locais desnivelados, após o assentamento se fará a compactação com compactador de placa vibratória do tipo HP de 7.

Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento): Os Pisos Táteis consistem em dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

- **Alerta** – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais. - **Direcional** – A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

O contraste deve ser usado para sinalizar situações que exige compreensão do ambiente construído. O contraste ajuda pessoas com deficiência visual e outras dificuldades, a ter melhor orientação no espaço físico. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente, isto é, contraste de claro-escuro e/ou escuro-claro.

TIPOS DE PISO:

Código	Modelo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Fixação
PTC D	Direcional	250	250	20	Argamassa
PTC A	Alerta	250	250	20	Argamassa

114


PISO DE ALERTA:

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros de relevo
27	Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso
20	Espessura da placa
5	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco-cônico
14	Largura final do relevo tronco-cônico

PISO DIRECIONAL:

Dimensões (mm)	Especificação
	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo a borda do piso
20	Espessura da placa
5	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo

EXECUÇÃO:

- Com o auxílio do esquadro faça uma marcação com lápis e madeira na área que receberá os pisos táteis;

- Deixe já escorado com madeiras o lugar que receberá os pisos táteis com profundidade do corte entre 3 a 4cm;
- Remova todo o entulho gerado e deixe a canaleta que receberá o piso mais limpa possível;
- Espalhe a argamassa no contrapiso na quantidade suficiente para permitir a instalação dos pisos táteis antes da secagem inicial. Evite respingos fora do piso, como em paredes, esquadrias, etc.;
- Cole o piso o mais próximo possível, após a instalação e nivelamento. Aplique o rejunte;
- Durante ou logo após da instalação faça a limpeza dos resíduos de argamassa que respingarem nos pisos e adjacentes, pois uma vez seco, ficará mais difícil a limpeza com os resíduos de argamassa, cimento e rejunte.

150


4. PAVIMENTAÇÃO

Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento: Sua composição terá um fck de 13mpa, sendo o traço 1:3:3, composto por areia, brita e cimento, o mesmo será virado em betoneira ou manualmente. O concreto antes do seu lançamento deverá estar homogêneo, o lançamento se dará com baldes ou em carros de mão, durante o lançamento a espessura do piso deverá ser realizada observando a espessura mínima de 6cm.

Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - ESP= 3cm: Executado no traço 1:3, composto por areia e cimento, o mesmo será virado em betoneira ou manualmente. O concreto antes do seu lançamento deverá está homogêneo, o lançamento se dará com baldes ou em carros de mão, durante o lançamento a espessura da regularização deverá ser realizada observando a espessura mínima de 3cm.

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas, deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das cerâmicas.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando

sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica. 151


Soleira de granito L= 15cm: A mesma será de granito, com largura de 15cm, assentada argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:1:4

5. REVESTIMENTOS

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3, Esp.= 5mm p/ parede: O revestimento em chapisco será feito com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com espessura 5 mm, composto de cimento e areia, a argamassa deverá esta homogênea de maneira que a mesma facilite sua aplicação.

Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3: O emboço será aplicado nas superfícies que receberá cerâmica, será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, composto de cimento e areia a argamassa deverá estar homogênea de maneira que a mesma facilite sua aplicação.

Reboco com acabamento liso com argamassa de cimento e areia peneirada e aditivo impermeabilizante traço 1:1.5 Esp=5: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:1.5, composto por cimento e areia, areia peneirada e aditivo impermeabilizante, executado nas alvenarias externas e locais que tiveram reboco demolido, a argamassa deverá estar bem homogênea para que facilite sua aplicação. A espessura do reboco será de no mínimo 5cm.

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - p/ parede: Executado nos locais, conforme projeto, com cerâmica esmaltado retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas. Deverá ser observado o nivelamento e alinhamento das cerâmicas.

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

6. ESQUADRIAS

Porta Tipo Veneziana (0,60x1.80)m (Fornecimento e Montagem): Executada em madeira, de primeira qualidade, não deverá apresentar falhas, nós ou rachaduras, sendo a mesma entregue montada, com seus devidos acessórios, de acordo conforme composição de preços.

152

Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,70x2.10)m: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro, com largura de 70cm, e altura de 2,10m. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,80x2.10)m: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro, com largura de 80cm, e altura de 2,10m. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,90x2.10)m: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro, com largura de 90cm, e altura de 2,10m. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

Fixo de vidro temperado 1 folha (0.90X2.10)m E=10mm: Confeccionado em vidro temperado 01 (uma) folha, com largura de 90cm e altura de 2,10m, a espessura do vidro é de 10mm, sendo o mesmo incolor, o mesmo será assentado com suporte de canto (1302) e suporte de centro (1329), a mesma deverá ser assentada de forma que fique firme e alinhada, devendo ser instalados todos os acessórios, necessários a segurança da mesma.

Fixo de vidro temperado 2 folha (1.80X2.10)m E=10mm: Confeccionado em vidro temperado 02 (duas) folhas, com largura de 1,80m e altura de 2,10m, a espessura do vidro é de 10mm, sendo o mesmo incolor, o mesmo será assentado com suporte de botão de correção (1002), suporte com miolo para 2 vidros (1306), suporte de canto (1302) e suporte de centro (1329), a mesma deverá ser assentada de forma que fique firme e alinhada, devendo ser instalados todos os acessórios, necessários a segurança da mesma.

7. COBERTURA

Estrutura de aço tipo fink vão de 20m: A estrutura será do tipo fink, em aço, sendo a mesma em treliça triangular. As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os

153

perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosivo, em duas demãos, e pintura de acabamento de acordo com o projeto ou conforme definição da contratante. As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36 ou ASTM A572, os parafusos para ligações principais serão ASTM A325, galvanizado a fogo, Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo, os eletrodos para solda elétrica serão em AWS-E70XX; As barras redondas para correntes serão em ASTM A36; Os Chumbadores para fixação das chapas de base serão em ASTM A36; Serão utilizados os eletrodos para solda elétrica.

Telha de aço zincada pré-pintada inclinação 1% vão 10.5m: A telha será de aço zincada, já pré pintada com inclinação mínima de 1%, as mesmas terão 980 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura), modelo de Referencia: Isoeste – Telha Standard Trapezoidal – TP-40 ou MBP – MBP 40/1,025, com montagem MK-90.

Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 50cm: Executada conforme projeto, utilizando chapa galvanizada 26 desenvolvimento 50cm, a instalação da mesma se dará com rebites e solda 70x30, e sua fixação se dará com pregos.

Chapim pré-moldado de concreto: Será colocado sobre a fachada, executado com aço CA-50, com pedrisco, areia grossa e cimento, será moldado com auxílio de chapa compensado resinado de 10mm, o mesmo não deverá apresentar deformações e terão que ser de 1ª qualidade, no assentamento deverá seguir o alinhamento e nivelamento das paredes.

Rufo de chapa cobre 26 desenvolvimento 33cm: Executado no algeiroz, sendo o mesmo com chapa de aço galvanizada n.26. desenvolvimento 0.33m, fixado com prego 15X15 (1.1/4" x 13) (aproximadamente 672UN/KG).

8. PINTURA

Látex duas demãos em paredes externas s/massa: A pintura látex externa será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador e aguarraz mineral, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos. Durante não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença nos tons de cores.

Látex duas demãos em paredes internas s/massa: A pintura látex interna será duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos. Durante não poderá ficar locais que apresente manchas ou diferença nos tons de cores.

Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira: Todas as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas em duas demãos, ao finalizar a pintura não poderá haver manchas ou locais com tons de cores diferentes.

Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro: Receberá tinta esmalte duas demãos, sendo antes lixados, logo após receberá uma camada protetora de zarcão para que assim possa receber a finalização com o esmalte em duas demãos, ao finalizar a pintura não poderá haver manchas ou locais com tons de cores diferentes.

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Quadro de distribuição geral baixa tensão, c/ acessórios - 1 un de medição: Instalada de acordo com as normas da ABNT, será composta por amperímetro (96 X 96)mm - ESC. 0 A 500A, base fusível diazed 25A. completa, chave comutadora p/ amperímetro/voltímetro, fusível diazed 25A, lâmpada sinalizadoras até 5W, quadro metálico para QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)m, transformador corrente em QD de 0 – 100A, voltímetro (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V, sendo depois de instalado testado para verificar se está tudo funcionando em perfeito estado.

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 207X332X95mm. Toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

Cabo cobre nu 16mm²: O mesmo será de cobre nú, resistência de 750v com dimensão de 16,0 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 2.5MM²: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 2,5 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 4MM²: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 4 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 10MM²: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 10 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 16MM²: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 16 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

Cabo isolado PVC P/750V 6MM2: O mesmo será de cobre, isolado em PVC, resistência de 750v com dimensão de 6 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT. 155

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A: O disjuntor será de 10A, 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.

Disjuntor tripolar c/acionamento na porta do Q.D. até 63A: O disjuntor será de até 63A, tipo compacto 3x63A, sendo o mesmo tripolar, instalado em quadro de distribuição, sendo instalado por eletricista com auxílio de um ajudante. O mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

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.

Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A 250V: O interruptor de uma tecla, simples e tomada universal, será da 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.

Interruptor duas teclas simples 10A 250V: O interruptor de duas teclas, 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.

Interruptor três teclas simples 10A 250V: O interruptor de três teclas, 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.

Tomada universal 10A 250V: A mesma será 2 polos, 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.

Luminária de emergência: A luminária de emergência será de primeira qualidade. O bloco de iluminação será tipo autônomo BLA 1200 com ângulo de abertura de 120°, faróis direcionáveis e com autonomia de bateria. Terá um fluxo luminoso, que aciona automaticamente sua iluminação em caso de falha na rede de energia elétrica. As lâmpadas serão em LED, que garantem máxima iluminação. O mesmo deve ser anti-UV, resistente aos raios solares, para não amarelar com o tempo. Atenderá às normas da ABNT.

Luminária fluorescente completa (1x16)W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, lâmpada no mínimo 16w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

Luminária fluorescente completa (1x32)W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, lâmpada no mínimo 32w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

Ponto elétrico, material e execução: Será executado, conforme projeto, sendo utilizado os materiais de primeira qualidade, terá cabos isolados em PVC 750v, com dimensão de 2,5 mm², as caixas estampadas serão nas dimensões de 3"x3", 4"x2" e 4"x4", em chapa 18, as caixas de passagem serão em chapa com tampa parafusada no tamanho de 100x100x80mm, serão colocadas as curvas de PVC rígido para eletroduto com dimensão de 3/4", será utilizado disjuntor monopolar de 16A, os eletrodutos serão de PVC rígido com dimensão de 3/4", serão utilizados espelhos de 4"x2" ou 3"x3", os interruptores utilizados serão de duas teclas em paralelo com uma tomada com dois polos, as luva será de PVC rígido para eletroduto com dimensão de 3/4", toda a instalação será isolada com fita isolante. Toda a instalação seguirá as normas da ABNT.

Ponto lógico, material e execução: Será executado, conforme projeto, sendo utilizado os materiais de primeira qualidade, terá cabo lógico ou de video coaxial 75 (ohms), as caixas serão estampadas, com dimensões de 3"x3", 4"x2" e 4"x4", em chapa 18, as caixas de passagem serão em chapa com tampa parafusada no tamanho de 100x100x80mm, serão colocadas as curvas de PVC rígido para eletroduto com dimensão de 3/4", os eletrodutos serão de PVC rígido com dimensão de 3/4", as luvas será de PVC rígido para eletroduto com dimensão de 3/4", toda a instalação será isolada com fita isolante. Toda a instalação seguirá as normas da ABNT.

Todas as instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento, a mesma quando finalizada será testada e qualquer problema no funcionamento será imediatamente solucionado.

10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Ponto hidráulico, material e execução: O ponto hidráulico, composto dos materiais como areia grossa, cal hidratada, cimento portland, cotovelo PVC soldável de 25mm, cotovelo PVC soldável de 32mm, joelho PVC roscável de 1", luva PVC soldável de 32mm, luva redução PVC soldável de 32x25mm, Tê PVC soldável 32mm, tubo PVC soldável de 25mm (3/4"), tubo PVC soldável de 32mm (1"), tubo será de 25mm (3/4"), instalado de forma segura, todos os materiais utilizados durante a execução serão de primeira qualidade, será aplicada uma solução limpadora antes da interligação dos tubos e suas conexões, após essa aplicação será utilizado o adesivo para fixação dos mesmos.

Ponto sanitário, material e execução: O ponto sanitário, composto dos materiais como areia grossa, cal hidratada, cimento portland, joelho PVC para esgoto de 100mm, joelho PVC para esgoto de 40mm, joelho PVC para esgoto de 50mm, Tê PVC para esgoto de 100mm (4"), Tê PVC para esgoto de 40mm (1 1/2"), Tubo PVC esgoto de 100mm (4') - (NBR 5688), Tubo PVC esgoto de 40mm (1 1/2') - (NBR 5688), Tubo PVC esgoto de 50mm (2') - (NBR 5688), instalados de forma segura, todos os materiais

157

utilizados durante a execução serão de primeira qualidade, será aplicada uma solução limpadora antes da interligação dos tubos e suas conexões, após essa aplicação será utilizado o adesivo para fixação dos mesmos.

Bacia de louça branca c/caixa acoplada: A bacia de louça branca, será instalada com caixa acoplada de louça branca para bacia, as conexões serão de 4"x48mm, para bacia, será instalado o engate cromado, o engate de PVC, a fixação da bacia sanitária será com parafuso cromado, próprio para fixação de sanitários, inclusive com porca cega, arruela e bucha de nylon, a tampa da bacia será plástica, todas as conexões serão vedadas com fita de vedação e atenderão às normas da ABNT.

Bancada de granito c/ 2 cubas louças, s/acessórios (1.60x0.60)m: A bancada de granito será na cor cinza com largura de 0,60m e espessura de 0,03m, a cuba será de louça branca de embutir, será assentada com massa corrida a base de PVA, será assentada no local com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Bacia de louça branca c/caixa acoplada, entrada horizontal: A bacia de louça branca com saída horizontal será instalada com caixa acoplada de louça branca para bacia, com as devidas conexões que serão de 4"x48mm para bacia sanitária, com saída horizontal, será instalado o engate cromado, o engate de PVC, a fixação da bacia sanitária será com parafuso cromado, próprio para fixação de sanitários, inclusive com porca cega, arruela e bucha de nylon, a tampa da bacia será plástica, todas as conexões serão vedadas com fita de vedação, toda a instalação atenderá às normas da ABNT.

Chuveiro cromado c/ articulação: Instalado com fita de vedação, o chuveiro será do tipo cromado com articulação, será de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.

Engate cromado (instalado): Instalado com fita de vedação, o engate será do tipo cromado, será de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.

Engate plástico (instalado): Instalado com fita de vedação, o engate será do tipo plástico, será de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.

Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura: O mesmo será do tipo cristal com espessura de 4mm, instalado com parafuso francês 1/2"x8" com 2 porcas, na instalação o mesmo deve ser preso de forma que fique nivelado, sendo o mesmo de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.

Pia de aço inox (1.50x0.58)m c/ 1 cuba e acessórios: A pia de aço inox terá as dimensões de 1,50x0,58, com os acessórios, tendo a mesma uma cuba também em inox, sifão cromado de 2", torneira de pressão cromada longa de 3/4", válvula americana de 3 1/2", a vedação da tubulação se dará com fita veda rosca, sendo a mesma fixada com argamassa de areia e cimento, e com aço CA-60, para que a mesma fique firme presa a parede.

Sifão cromado 1 1/4" x 2" (instalado): Instalado com fita de vedação, o engate será do tipo cromado, será de primeira qualidade, com dimensões de 1 1/4" x 2", o mesmo deverá atender as normas da ABNT.

Sifão de PVC rígido D= 2" (instalado): Instalado com fita de vedação, o engate será do tipo cromado, será de primeira qualidade, com dimensões de 2", o mesmo deverá atender as normas da ABNT. 158

Torneira de pressão cromada longa p/ pia: Instalada com fita de vedação, a torneira será de pressão, cromada, do tipo longa, com diâmetro de 3/4".

Torneira de pressão p/jardim de 3/4": Instalada com fita de vedação, a torneira será de pressão, em ferro, com diâmetro de 3/4".

Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/WC's: As peças de apoio serão em aço inox, com diâmetro de 3 a 4,5 cm, fixadas à parede com argamassa de areia grossa e cimento, no traço 1:2, as mesmas serão instaladas de forma que fiquem noveladas e alinhadas.

Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum: Será executada, conforme projeto, as mesmas serão de alvenaria de tijolo comum c/argamassa mista de cal hidratada cimento e areia no traço 1:2:8, a mesma terá a espessura de 10 cm, o reboco interno das mesmas será com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, no traço 1:3, com espessura de 5mm.

Caixa d'água em Fiberglass - CAP. 1000L: A caixa d'água terá capacidade total de 1.000 litros, sendo a mesma em fiberglass, com tampa, a mesma atenderá as normas da ABNT.

Registro de gaveta bruto D= 40mm (1 1/2"): O mesmo será em aço cromado, com dimensão de 40mm (1 1/2"), instalado a tubulação com fita veda rosca e atenderão as normas da ABNT.

Bancada em granito p/ lavatório, incl. louça branca e acessórios: A bancada de granito será com dimensões de: Largura=0,60m e Espessura=0,03m na cor cinza, com cuba de louça branca de embutir, tendo ainda sifão cromado 1 1/4"x1 1/2" e válvula de metal 1 1/4", assentada no local com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Torneira de bóia D= 20mm (3/4"): Instalada com fita de vedação, a torneira de bóia será de em latão (boia plast) DN 20mm (3/4), a mesma atenderá as normas da ABNT.

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser ligada na rede pública de esgoto.

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;

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

154
Q

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.

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.

11. MARQUISE DA FACHADA

Forma curva chapa compensada plastificada, ESP.= 12mm: Será instalada na construção da marquise da fachada, sendo utilizado pontalete / barrote de 3"x3" – aparelhado, chapa compensado plastificado 12mm (1.22 X 2.44m), tabua em madeira taipa, para a montagem será utilizado prego 14x18 (1.1/2" x 14) (aproximadamente 708un/kg), antes de colocar do fechamento das mesmas será aplicado o desmoldante para formas, todas as formas devem ficar bem presas para que as mesmas não venham a soltar.

Armadura CA-50A grossa D= 12,5 a 25,0mm: Executado com aço CA50a grossa, com arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as dimensões especificadas em projeto.

Armadura CA-50A média D= 6,3 A 10,0mm: Executado com aço CA-50A média, com arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as dimensões especificadas em projeto.

Concreto p/vibr., FCK 35 MPa com agregado adquirido: Será aplicado na marquise da fachada, o concreto deve ser feito com betoneira, apresentando homogeneidade, o

160
traço será de 1:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, será observado os cuidados para não se colocar água em excesso.

Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação: Será lançado nos marquise da fachada, com baldes, com a argamassa homogênea e de forma quase líquida para que possa ter um bom preenchimento.

Escoramento tubular tipo convencional: Será utilizado no escoramento da marquise da fachada, sendo alugada, a mesma será em ferro tubular, encontrada no mercado local, devendo atender as normas da ABNT.

Andaime metálico de encaixe p/fachadas-locação mensal: Será utilizado na obra para a execução de serviços que dependem deste item, sendo alugado, os mesmos serão em ferro tubular, encontrado no mercado local, devendo atender as normas da ABNT.

12. DIVERSOS

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.

Guarda corpo metálico em tubo de aço galvanizado de 2 1/2": executado com tubo aço galvanizado de 65mm e eletrodos, será montado com solda de primeira qualidade, assentado de acordo com as normas da ABNT.

13. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Administração Local: 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 técnico 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), vinculado a contratada

01 Vigia (com encargos inclusos), vinculado a contratada.

Os mesmos ficarão responsável pelo andamento da obra, devendo seguir todos os projetos e qualquer dúvida deverá ser comunicada a contratante.

Tianguá-Ce, 14 de setembro de 2022.



361
①



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR LOCAL RUA 12 DE AGOSTO S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

162

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.026,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82	
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	113,25	R\$ 22,92	R\$ 2.585,69	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	22,00	R\$ 14,10	R\$ 310,20	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	346,24	R\$ 10,58	R\$ 3.663,22	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,81	R\$ 52,88	R\$ 1.629,23	
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	366,53	R\$ 8,81	R\$ 3.229,13	
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	195,72	R\$ 44,07	R\$ 8.625,38	
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,52	R\$ 24,68	R\$ 1.222,15	
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.372,95	R\$ 6,22	R\$ 8.539,75	
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	105,41	R\$ 21,85	R\$ 2.303,21	
0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						R\$ 16.286,17
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,50	R\$ 22,28	R\$ 1.125,14	
2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	16,99	R\$ 124,75	R\$ 2.119,50	
2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,25	R\$ 52,44	R\$ 5.938,63	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	63,00	R\$ 112,90	R\$ 7.112,70	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 8.191,86
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,97	R\$ 524,32	R\$ 1.557,23	
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	49,52	R\$ 24,37	R\$ 1.206,80	
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	49,52	R\$ 85,82	R\$ 4.249,81	
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,52	R\$ 7,87	R\$ 389,72	
3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,00	R\$ 78,83	R\$ 788,30	
4.0	REVESTIMENTO						R\$ 79.237,96
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	562,27	R\$ 6,18	R\$ 3.474,83	
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	562,27	R\$ 31,99	R\$ 17.987,02	
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	M2	75,36	R\$ 35,18	R\$ 2.651,16	
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	562,27	R\$ 90,17	R\$ 50.699,89	
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,27	R\$ 7,87	R\$ 4.425,06	
5.0	ESQUADRIAS						R\$ 17.574,19
5.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 301,85	R\$ 1.207,40	
5.0	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 764,29	R\$ 3.057,16	
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	11,00	R\$ 790,97	R\$ 8.700,67	
5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 859,89	R\$ 1.719,78	
5.3	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 972,60	R\$ 972,60	
5.4	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 1.916,58	R\$ 1.916,58	
6.0	COBERTURA						R\$ 104.143,80
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	346,24	R\$ 159,47	R\$ 55.214,89	
6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	M2	346,24	R\$ 104,92	R\$ 36.327,50	
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	R\$ 72,94	R\$ 2.115,26	
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	85,60	R\$ 111,45	R\$ 9.540,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,80	R\$ 34,03	R\$ 946,03	
7.0		PINTURA					R\$ 21.289,59
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	406,80	R\$ 20,78	R\$ 8.453,30	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	585,28	R\$ 19,38	R\$ 11.342,73	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	R\$ 20,73	R\$ 1.040,44	
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	R\$ 37,76	R\$ 453,12	
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 43.860,70
8.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	R\$ 1.980,45	
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 253,65	
8.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00	R\$ 18,04	R\$ 180,40	
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	R\$ 6,13	R\$ 11.034,00	
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	600,00	R\$ 7,44	R\$ 4.464,00	
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	R\$ 11,06	R\$ 1.106,00	
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	50,00	R\$ 15,09	R\$ 754,50	
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	R\$ 8,21	R\$ 3.284,00	
8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	R\$ 20,76	R\$ 498,24	
8.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 97,38	
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 15,48	R\$ 154,80	
8.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,37	R\$ 182,22	
8.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 27,31	R\$ 109,24	
8.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 77,10	
8.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	R\$ 16,30	R\$ 456,40	
8.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	R\$ 257,00	R\$ 3.094,32	
8.17	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	10,00	R\$ 81,53	R\$ 815,30	
8.18	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	26,00	R\$ 82,50	R\$ 2.145,00	
8.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	R\$ 229,58	R\$ 7.346,56	
8.20	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 176,58	R\$ 5.827,14	
9.0		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					R\$ 27.386,83
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 214,28	R\$ 2.571,36	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 193,21	R\$ 5.023,46	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 741,43	R\$ 5.931,44	
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	R\$ 736,39	R\$ 1.472,78	
9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	R\$ 524,38	R\$ 1.048,76	
9.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00	
9.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 21,04	R\$ 42,08	
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 8,78	R\$ 35,12	
9.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 450,49	R\$ 1.801,96	
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 737,94	R\$ 737,94	
9.11	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 166,68	R\$ 166,68	
9.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 24,34	R\$ 243,40	
9.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 110,71	R\$ 221,42	
9.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	R\$ 67,15	R\$ 67,15	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

364

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 225,57	R\$ 902,28	
9.16	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	R\$ 156,28	R\$ 625,12	
9.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 439,13	R\$ 878,26	
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 94,62	R\$ 189,24	
9.19	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	R\$ 858,56	R\$ 5.151,36	
9.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 73,02	
10.0	MARQUISE DA FACHADA						R\$ 30.857,48
10.1	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	72,66	R\$ 217,08	R\$ 15.773,03	
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	415,20	R\$ 14,96	R\$ 6.219,70	
10.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	207,60	R\$ 14,13	R\$ 2.933,39	
10.4	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,19	R\$ 476,43	R\$ 2.472,67	
10.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,19	R\$ 228,25	R\$ 1.184,62	
10.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	5,19	R\$ 37,22	R\$ 193,17	
10.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	346,24	R\$ 6,01	R\$ 2.080,90	
11.0	DIVERSOS						R\$ 6.454,05
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	346,24	R\$ 10,88	R\$ 3.767,09	
11.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	8,00	R\$ 335,87	R\$ 2.686,96	
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 23.069,67
12.1	PRÓPRIA-SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 7.689,89	R\$ 23.069,67	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI **R\$ 411.389,08**

BDI 26,54% **R\$ 109.182,66**

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS **R\$ 520.571,74**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ **R\$ 520.571,74**

QUINHENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total	31,1000
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11621	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROX. MADAMENTE 572UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total	22,9151
					Total Simples:	22,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,92

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total	14,1016
					Total Simples:	14,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,10

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total	10,5762
					Total Simples:	10,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,58

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,88

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2600	20,7700	5,1926	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total	44,0675
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,07

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078	
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
					Total	24,6778
					Total Simples:	24,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	24,68
C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	6,2200
					Total Simples:	6,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,22
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,2400	44,3913	10,6539	
					Total:	10,6539
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total:	11,1960
					Total Simples:	21,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,85
R OPERAÇÃO DE CALÇADA						
C3 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1800	20,7700	3,7386	
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3900	15,5500	5,5980	
					Total:	9,3366
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300	
					Total:	12,4300
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097	
					Total:	0,5097
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,28
C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	38,8750
MATERIAIS						
11620	PEDRA DE MÃO (RACIÃO)	M3	1,3000	66,0600	85,8780	
					Total:	85,8780
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	124,75
C4623 - PISO INTERTRAVADO EM C/REJUNTAMENTO (20x20x0,08) COM A, C/COBERTURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN TRAÇO 1:3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0757	27,4907	2,0788	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0341	42,1649	0,1429	
					Total:	2,2217
MAO DE OBRA						
10445	CALÇEITEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1685	20,7700	3,4928	
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1595	15,5500	2,4802	
					Total:	5,9730
MATERIAIS						
10103	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	57,5000	3,2534	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0385	60,4500	2,3193	
19373	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETÂNGULO ARTE (D) INCL-PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E F 6 CM, PRESENTAÇÃO DE 25 UNIDADES/PAQUETE	M2	1,0030	40,0500	40,1702	
					Total:	44,3917
					Total Simples:	52,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,44
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	40,2075
MATERIAIS						

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP=3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
Total:					60,2275
Total Simples:					112,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,90

167

PAVIMENTAÇÃO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVEITE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					134,8400
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO PAVIBR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRILIXO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
Total:					389,4845
Total Simples:					524,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					524,32

C3026 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVEITE	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					13,7450
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900
Total:					10,6285
Total Simples:					24,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,37

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVEITE	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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
Total:					64,0240
Total Simples:					85,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					85,82

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEITE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1000	3,5900	0,3597
Total:					0,3597
Total Simples:					7,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,87

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
Total:					62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTURADA CIMENTO/CAL/HIDR. E AREIA SIPEM - TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	542,1800	2,0603
Total:					2,0603

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

168
@

Total Simples: 78,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 78,83

REVESTIMENTO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,0261	67,5000	0,4116
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3506
Total					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total					24,9020
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7700	0,5600	5,4432
Total					7,0834
Total Simples:					31,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,99

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6500	15,5500	14,9260
Total					27,3880
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0057	67,5000	0,4115
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,5600	2,6712
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1500	5,4900	0,5490
Total					3,6320
Total Simples:					35,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total					26,1504
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16908	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
Total					64,0240
Total Simples:					90,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					90,17

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,0000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total					7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1680	3,5500	0,6067
Total					0,6067
Total Simples:					7,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,87

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ESQUADRIAS

C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

EMPRESA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IB246	UN	1,0000	301,8500	301,8500
				Total: 301,8500
				Total Simples: 301,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 301,85

C1966 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	3,7500	16,7700	62,8875
10496	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total: 151,6230
MATERIAIS				
10109	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	UN	6,0000	0,2700	2,1600
11707	UN	1,0000	184,1000	184,1000
11724	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	UN	6,0000	1,3600	8,2800
				Total: 572,6697
				Total Simples: 764,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 764,29

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	3,7500	16,7700	62,8875
10496	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total: 151,6230
MATERIAIS				
10109	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	UN	6,0000	0,2700	2,1600
11707	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	UN	6,0000	1,3600	8,2800
				Total: 509,3467
				Total Simples: 790,97
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 790,97

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	3,7500	16,7700	62,8875
10496	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total: 151,6230
MATERIAIS				
10109	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	UN	2,0000	43,5800	87,1600

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11090	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000	299,7000	299,7000
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11910	TAÇO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total					688,2680
Total Simples:					889,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					889,89

C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	20,4300	106,2360
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	330,9900	813,2424
Total				972,5964
Total Simples:				972,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				972,60

C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10269 BOLTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	5,9200	7,6960
11893 SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	47,3000	122,9800
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	20,4300	106,2360
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	330,9900	1.628,4840
Total				1.916,5780
Total Simples:				1.916,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.916,58

COBERTURA

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090
11530 MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total				70,0490
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	7,3900	89,4190
Total				89,4190
Total Simples:				159,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				159,47

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12056 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA COM MONTAGEM MX-50	M2	1,0000	104,9200	104,9200
Total				104,9200
Total Simples:				104,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				104,92

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840
Total				44,5080
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10536 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVOLV.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
11784 REBITES	KG	0,0400	58,2800	2,3316
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
Total				28,4272
Total Simples:				72,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				72,94

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,0200	22,3100	0,4462
Total				0,4462
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10486 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

171

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Tota	54,4910
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BSWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5200	12,8550	
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3000	0,5600	9,7216	
11605	FEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510	
11724	PREGO	KG	0,0200	16,5400	0,3308	
					Tota	96,5062
Total Simples:					111,45	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					111,45	

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	18,7700	9,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					Tota	19,5450
MATERIAIS						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,83M	M	1,0000	13,3600	13,3600	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878	
					Tota	14,4478
Total Simples:					34,03	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					34,03	

PINTURA

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Tota	14,1775
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1000	0,8550	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,8100	1,4172	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,5900	4,1803	
					Tota	6,6065
Total Simples:					20,78	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					20,78	

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Tota	14,1775
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO PREPARADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					Tota	5,1996
Total Simples:					19,38	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					19,38	

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Tota	14,1775
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1600	0,6864	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11199	FLUÍDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6600	1,6458	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Tota	6,5546
Total Simples:					20,73	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					20,73	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
0395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total					30,0320
MATERIAIS					
0035	AGLARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
0100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
01345	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
0293	ZARÇAO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total					7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

172

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
0388	ELEOTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
0312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total					258,7200
MATERIAIS					
0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
0546	CHAVE COMUTADORA (P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO)	UN	2,0000	74,2600	148,5200
0204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
0476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
0767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
0156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	116,6200	349,8600
0263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
Total					1.721,7300
Total Simples:					1.980,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.980,45

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
0312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total					75,0800
MATERIAIS					
0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
0754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
Total					178,5700
Total Simples:					263,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					263,65

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
0312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
Total					5,0002
MATERIAIS					
0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,8000	12,0360
Total					12,0360
Total Simples:					18,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,04

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
0312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total					4,1294
MATERIAIS					
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
Total					1,9992
Total Simples:					6,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
0312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total					4,5048
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
Total					2,9376
Total Simples:					7,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,44

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
0312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
Total					5,2556
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,6900	5,8038
Total					5,8038
Total Simples:					11,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,06

- CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
0312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
Total					6,0064
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	9,0882
Total					9,0882
Total Simples:					15,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,09

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
0312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total					4,8802
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
Total					3,3252
Total Simples:					8,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,21

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total					9,5000
Total Simples:					20,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total					37,5400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0097	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400
Total					59,8400
Total Simples:					97,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					97,38

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
0312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

					Total:	7.8834
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	16,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,48

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7100	6,2048	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898

MATERIAIS						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,0000	16,4800	16,4800	
					Total:	16,4800
					Total Simples:	30,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,37

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898

MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,31

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8861	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081	
					Total:	19,8942

MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500	
					Total:	18,6500
					Total Simples:	38,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,55

C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total:	7,8834

MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
					Total:	8,4200
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,5000	16,5500	7,7750	
					Total:	18,1600

MATERIAIS						
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000	
					Total:	239,7000
					Total Simples:	257,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	257,86

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
					Total:	41,2940

MATERIAIS						
-----------	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:					40,2400
Total Simples:					81,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,53

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	15,7700	15,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940
MATERIAIS					
1369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
Total:					41,2100
Total Simples:					82,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,50

C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	15,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					151,4950
MATERIAIS					
10556	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG - CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" GU3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TERCAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
Total:					78,0800
Total Simples:					229,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					229,58

C1849 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	15,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					151,4950
MATERIAIS					
10363	CABO COAXIAL/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG - CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
Total:					25,0803
Total Simples:					176,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					176,58

INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7200	50,1600
12310	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5800	1,4500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9500	2,9500
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300

[Handwritten signature]
11

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,9900	3,5880
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
Total:					64,1380
Total Simples:					214,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
0320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
0543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,5040	74,7200	37,3680
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
0805	CIMENTO PORTLÂND	KG	3,0000	3,5600	10,6800
1202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8500	1,8500
2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	12,8400	4,2472
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
Total:					43,0561
Total Simples:					193,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					193,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
0320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:					677,7468
Total Simples:					741,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					741,43

5 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02361	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
0543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:					44,6280
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E F=0,60m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	93,7100	187,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,0900	2,9200	2,6280
Total:					679,0288
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
Total:					1,1724
Total Simples:					736,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					736,39

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
0320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
10548	CONEXÃO 4"X46MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9500	24,9500
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

377

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,1598
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total					450,1898
Total Simples:					624,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					624,38

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	10,7700	6,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total					16,5450
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3600	83,3600
Total					83,4384
Total Simples:					102,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					102,00

- ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
Total					3,0480
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
Total					17,9900
Total Simples:					21,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,04

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
Total					3,0480
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
Total					5,7300
Total Simples:					8,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,78

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12301	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total					47,7600
MATERIAIS					
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,6700	22,6800
10145	ESPELHO CRISTAL E= 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
Total					401,9300
Total Simples:					450,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					450,49

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
12301	PEDREIRO	H	2,2000	20,7700	45,6940
12543	SERVEnte	H	2,2000	15,5500	34,2100
Total					209,7190
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	74,7200	1,3450
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2600	4,9560
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8300	0,5600	5,5248
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11649	PIA EM INOX Q/ 1 CUBA 1,50X0,58	UN	1,0000	219,4100	219,4100
11663	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
02264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
Total					130,5700
Total Simples:					130,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					130,57

178
Ⓢ

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
02320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	13,2080
Total					29,9780
MATERIAIS					
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
01661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
Total					136,6984
Total Simples:					166,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					166,68

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
02320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total					13,4650
MATERIAIS					
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
01665	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
Total					10,8784
Total Simples:					24,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,34

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
02320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
Total					24,1085
MATERIAIS					
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
Total					86,5984
Total Simples:					110,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,71

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
02320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total					13,4650
MATERIAIS					
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,2800	0,2800
07496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	0,0000	53,4000	53,4000
Total					53,6800
Total Simples:					67,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,15

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
02991	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
02543	SERVEnte	H	0,3500	15,5600	5,4425
Total					31,4050
MATERIAIS					
00108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
01646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total					194,1614
Total Simples:					225,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					225,57

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9055	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					Total	24,1135
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200	
					Total	86,5984
					Total Simples:	110,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	110,71

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,3000	20,7700	47,7710	
12543	SERVEnte	H	2,6000	15,5500	43,5400	
					Total	91,3110
MATERIAIS						
10129	AREIA MEDIA	M3	0,0510	87,5000	4,1175	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5600	6,6304	
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,7200	
					Total	64,9679
					Total Simples:	156,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	156,28

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total	10,8850
MATERIAIS						
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	420,2500	420,2500	
					Total	420,2500
					Total Simples:	439,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	439,13

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545	
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720	
					Total	31,5265
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6800	0,2800	0,5264	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,5700	62,5700	
					Total	63,0964
					Total Simples:	94,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	94,62

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVEnte	H	2,9000	15,5500	45,0950	
					Total	104,6530
MATERIAIS						
10184	BANCADA DE GRANITO Q/L=0,60m E/E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,8608	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700	
					Total	752,5328
SERVIÇOS						
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724	
					Total	1,1724
					Total Simples:	858,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	858,56

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896

Assinatura
15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

				Preço	Total
MATERIAIS					10,3653
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
1217	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,9900	25,9900
				Total	26,1216
				Total Simples:	36,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,51

MARQUISE DA FACHADA

C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - M2

				Preço	Total
MAO DE OBRA:					
10498	CARFITEIRO	H	4,0000	20,7700	83,0800
12543	SERVEITE	H	4,0000	15,5500	62,2000
				Total	145,2800
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE (DE 3"x3" - APARTE) HAIXO	M	1,0200	1,7300	1,7300
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,4000	29,5700	11,8280
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,7500	0,7750
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG	0,4000	16,7500	6,7000
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	25,0400	34,8621
				Total	51,6017
				Total Simples:	217,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	217,08

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

				Preço	Total
MAO DE OBRA:					
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 B/WG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,5250
				Total	11,2260
				Total Simples:	14,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,98

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

				Preço	Total
MAO DE OBRA:					
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 B/WG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,5250
				Total	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

				Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10582	RE CONCRETA ELÉTRICA 580L (GHE)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total	15,9299
MAO DE OBRA:					
12543	SERVEITE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,7857	57,5000	45,1079
10290	BRITA	M3	0,6270	70,1900	44,7711
11802	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000	5,5600	250,8800
11805	PEDRISCO	M3	0,2090	73,1000	15,4451
				Total	327,1984
				Total Simples:	476,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	476,43

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

				Preço	Total
MAO DE OBRA:					
12541	FEITICEIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVEITE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total	228,2500
				Total Simples:	228,25

Handwritten signature and number 16

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

181



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	228,25		
C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR			H	0,0500	20,7700	1,0385		
12543	SERVENTE			H	0,1600	16,6500	2,3325		
						Total	3,3710		
MATERIAIS									
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL			M3	1,0000	33,8500	33,8500		
						Total	33,8500		
						Total Simples:	37,22		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	37,22		
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR			H	0,0800	20,7700	1,6616		
12543	SERVENTE			H	0,1600	16,6500	2,4880		
						Total	4,1496		
MATERIAIS									
10966	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO			M2	1,0300	1,8100	1,8643		
						Total	1,8643		
						Total Simples:	6,01		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	6,01		
DIVERSOS									
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE			H	0,7000	15,6500	10,9550		
						Total	10,9550		
						Total Simples:	10,89		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	10,88		
C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M									
EQUIPAMENTOS (CHORARÃO)						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)			H	1,5000	0,2610	0,0915		
						Total	0,0915		
MATERIAIS									
11061	ELETRODOS			KG	1,5000	16,1900	24,2850		
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)			M	3,6000	86,1400	308,4900		
						Total	335,7750		
						Total Simples:	335,87		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	335,87		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - MÊS									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERC	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL			MÊS	0,2500	6.022,9200	1.505,7300		
MERC	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL			MÊS	1,0000	2.990,4400	2.990,4400		
MERC	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)-MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ			MÊS	1,0000	1.712,0000	1.712,0000		
MERC	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)-MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ			MÊS	1,0000	1.481,7200	1.481,7200		
						Total	7.689,8900		
						Total Simples:	7.689,89		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	7.689,89		

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

152

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.026,78	33.026,78	100%	0,00	33.026,78
2.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	16.296,17	4.888,85	30%	0,00	16.296,17
3.0	PAVIMENTAÇÃO	8.191,86	2.457,56	30%	1.556,45	8.191,86
4.0	REVESTIMENTO	79.237,96	15.847,59	20%	39.618,98	79.237,96
5.0	ESQUADRIAS	17.574,19	0,00	0%	5.272,26	17.574,19
6.0	COBERTURA	104.143,80	41.657,52	40%	41.657,52	104.143,80
7.0	PINTURA	21.289,59	0,00	0%	6.386,88	21.289,59
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.860,70	12.719,60	29%	15.789,85	43.860,70
9.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	27.386,83	7.947,18	29%	9.859,26	27.386,83
10.0	MARQUISE DA FACHADA	30.857,48	0,00	0%	21.600,24	30.857,48
11.0	DIVERSOS	6.454,05	0,00	0%	0,00	6.454,05
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.069,67	7.612,99	33%	7.843,69	23.069,67
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL	411.389,08	126.153,07		149.545,13	411.389,08
	BDI 26,54%	109.182,66	33.481,03		29.699,89	109.182,66
R\$ 520.571,74	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	520.571,74	159.634,10		189.285,02	520.571,74
	PERCENTUAL	100,00%	30,67%		36,36%	32,37%
	PERCENTUAL ACUMULADA		30,67%		67,03%	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

183

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
Impostos		
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,54%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

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

HORISTAS E MENSALISTAS

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



DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

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

B 1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B 2	Feriados	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B 4	13º salário	10,80%	8,33%
B 5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B 9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B 10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE B		44,41%	16,46%

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

C 1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C 2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C 3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C 4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C 5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE C		14,73%	11,38%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,48%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DE D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D		83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	47,76%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	ÁREA DA PLACA - 2,00 X 3,00	6,00
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DA CALÇADA E CIRCULAÇÃO INTERNA = $28,93^2 + 13,89^2 + (2,39 + 2 + 2,39) / 3 + 20 \times 1,20$	113,25
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	PORTAS DE VIDRO E MADEIRA = 22	22,00
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	VIDE PROJETO = 346,24	346,24
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	PAREDES INTERNAS E EMPENAS = $6^3 + 1,2^2 + 1,7^2 + 1,2 + 0,9^2 + 1$	30,81
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	PERIMETRO DAS PAREDES DAS SALAS X ALTURA = $199,2^2 + 1,84$	366,53
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	PERIMETRO DAS PAREDES DOS BANHEIROS X ALTURA = $(1,68^2 + 1,84^2 + 1,63^2 + 1,84^2 + 1,82^2 + 1,2^2 + 1,83^2 + 1,2^2 + 1,79^2 + 1,77^2 + 2^2 + 1,7^2 + 4,8^2 + 2,64^2)^3 + (2,64^2 + 1,17^2)^2 + 2^2$	195,72
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	ÁREA DOS PISO DOS BANHEIROS E COZINHA = $9,55 + 9,65 + 3,4 + 3,17 + 3 + 3,1 + 2,2 + 2 + 13,25$	49,52
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	ÁREA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E LAJE = $346,24 + 199,2^3 + (13,39 + 28,93)^2 \times 2 + 4,5 + 19,29^2 + 2,5$	1.372,95
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	MATERIAL PROVENIENTE DAS DEMOLIÇÕES = $(113,25^2 \times 0,5 + 366,55^2 \times 0,03 + 49,52^2 \times 0,06 + 195,72^2 \times 0,03 + 30,81^2 \times 0,15)^{1,3}$	105,41
2.0		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA			
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	PERIMETRO DA CALÇADA = $29 + 3,5 + 14 + 4$	50,50
2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	ÁREA DA CALÇADA X ESPESSURA DO COLCHÃO = $113,25^2 \times 0,15$	16,99
2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ÁREA DO PISO DA CALÇADA = 113,25	113,25
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	PERIMETRO DE DEMARCAÇÃO DA CALÇADA = 63,00	63,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	PISO DOS BANHEIROS E COZINHA = $49,52^2 \times 0,06$	2,97
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	PISO DOS BANHEIROS E COZINHA = 49,52	49,52
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	PISO DOS BANHEIROS E COZINHA = 49,52	49,52
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	PISO DOS BANHEIROS E COZINHA = 49,52	49,52
3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	DESNÍVEL DO PISO = 10,00	10,00
4.0		REVESTIMENTO			
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	ÁREA DE REVESTIMENTO DEMOLIDO = $366,55 + 195,72$	562,27
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	ÁREA DE REVESTIMENTO = $366,55 + 195,72$	562,27
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DEMOLIDO + PAREDES EXTERNAS = $(28,9 + 13,9 + 20)^2 \times 1,2$	75,36
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	ÁREA DE REVESTIMENTO DEMOLIDO (BANHEIROS, SALAS E CIRCULAÇÃO) = $366,55 + 195,72$	562,27
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO = $366,55 + 195,72$	562,27
5.0		ESQUADRIAS			
5.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	PORTAS DOS BOX'S = 4	4,00
5.2	C1966	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	PORTAS DOS BANHEIROS DOS CONSULTÓRIOS = 4	4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	PORTAS DOS CONSULTÓRIOS E OUTRAS SALAS=11	11,00
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	PORTAS DOS DMF=2	2,00
5.5	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	PORTA DO AUDITÓRIO=1	1,00
5.6	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	PORTA DE ENTRADA=1	1,00
6.0	COBERTURA				
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	VIDE PROJETO=346,24	346,24
6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	M2	VIDE PROJETO=346,24	346,24
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	PERIMETRO DA CALHA=29,00	29,00
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	PERIMETRO DA FACHADA=28,9*2+13,9*2	85,60
6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	PERIMETRO DO ALGEROZ=13,90+13,90	27,80
7.0	PINTURA				
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	PERIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS, FACHADAS E MURO XALTURA=(28,8*2+13,9*2)*4,5+20+2,5	406,80
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	PERIMENTO DAS PAREDES INTERNAS DAS SALAS E FORRO=199,2*1,2+346,24	585,28
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA ESQUADRIAS GERAIS DE MADEIRA=12*0,8*2,1*2,1+0,7*2,1*2,1+0,6*1,8*2,1*2,1	50,19
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	PINTURA DAS DEMAIS ESQUADRIAS / GRADES FRONTAIS E PORTÕES=12,00 (vide quadro de esquadrias)	12,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00
8.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	(Vide projeto) 10,00	10,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	(Vide projeto) 1800,00	1.800,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	(Vide projeto) 600,00	600,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	(Vide projeto) 100,00	100,00
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	(Vide projeto) 50,00	50,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	(Vide projeto) 400,00	400,00
8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	(Vide projeto) 24,00	24,00
8.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	(Vide projeto) 10,00	10,00
8.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	(Vide projeto) 6,00	6,00
8.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	(Vide projeto) 4,00	4,00
8.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
8.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	(Vide projeto) 28,00	28,00
8.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	(Vide projeto) 12,00	12,00
8.17	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	(Vide projeto) 10,00	10,00
8.18	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	(Vide projeto) 26,00	26,00
8.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	(Vide projeto) 32,00	32,00
8.20	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	(Vide projeto) 33,00	33,00
9.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	(Vide projeto) 12,00	12,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	(Vide projeto) 26,00	26,00
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	(Vide projeto) 8,00	8,00
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	(Vide projeto) 4,00	4,00
9.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	(Vide projeto) 4,00	4,00
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00
9.11	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00
9.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	(Vide projeto) 10,00	10,00
9.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	(Vide projeto) 1,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA CEREST-CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

LOCAL: RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

DATA: 14 DE SETEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA

187



**Prefeitura de
Tianguá**

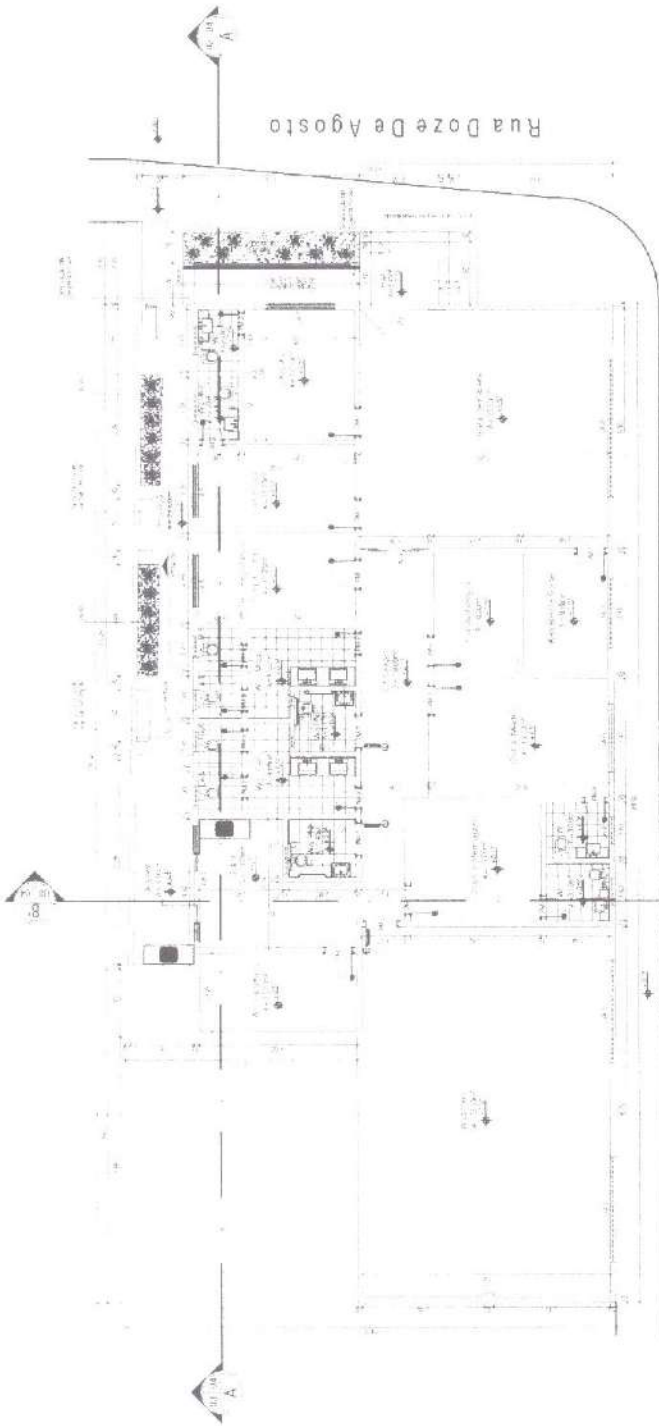
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	QUANTDADE
9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	(Vide projeto) 4,00	4,00
9.16	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	(Vide projeto) 4,00	4,00
9.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
9.19	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	(Vide projeto) 6,00	6,00
9.20	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	(Vide projeto) 2,00	2,00
10.0		MARQUISE DA FACHADA			
10.1	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	MARQUISE DA FACHADA =14,00*5,19	72,66
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	MARQUISE DA FACHADA =5,19*60	415,20
10.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	MARQUISE DA FACHADA=5,19*40	207,60
10.4	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	MARQUISE DA FACHADA=1,20*1,20*0,35+0,15*0,30*5*3+0,15*0,70*8+1,20*0,10*8+0,20*0,70*5+1,20*1,20*0,35	5,19
10.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	MARQUISE DA FACHADA=1,20*1,20*0,35+0,15*0,30*5*3+0,15*0,70*8+1,20*0,10*8+0,20*0,70*5+1,20*1,20*0,35	5,19
	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	MARQUISE DA FACHADA=1,20*1,20*0,35+0,15*0,30*5*3+0,15*0,70*8+1,20*0,10*8+0,20*0,70*5+1,20*1,20*0,35	5,19
10.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	(Vide projeto)=346,24	346,24
11.0		DIVERSOS			
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	(Vide projeto)=346,24	346,24
11.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	(Vide projeto)=8,00	8,00
12.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
12.1	PRÓPRIA-SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		3,00

188



Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS



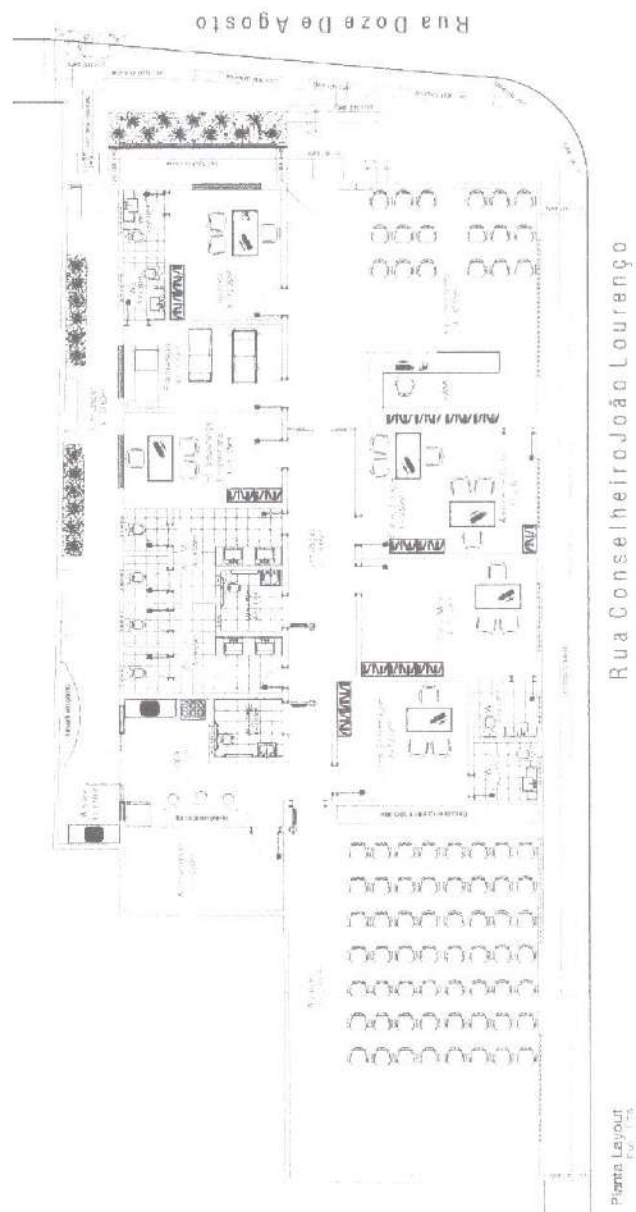
Planta Beira
Esc. 1175

Rua Conselheiro João Lourenço

Rua Doze De Agosto

LEGENDA

1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100



Planta Layout
Esc. 1175

Rua Doze De Agosto

Rua Conselheiro João Lourenço

1586

OBSERVAÇÕES:

AGENCIAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA

01/06



Planta de Situação
Esc. - 1:500

Legenda

- Existente
- A construir
- A demolir



Rua Conselheiro João Lourenço

Planta Paredes Construir/Demolir/Permanecer
Ed. 112



Rua Doze De Agosto



Rua Conselheiro João Lourenço

Planta Cobertura Locação
Ed. 112



Telha Celimosa 1/2% 25%

Telha Celimosa 1/2% 25%

190



OBSERVAÇÕES:

[Handwritten signature]

AV. BUNDO WITK. 465 - JARDIM TUL. - CEP: 02061-000

02/06

