



ANEXO I – LOTE IV

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



Prefeitura de
Tianguá



**OBJETO: OBRA DE REFORMA DA EEIF
TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.:
62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

JUNHO/2022



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N,
CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQURQUE-
TIANGUÁ-CE.

4



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito a REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES, o projeto visa a reforma da escola juntamente com a quadra, a mesma está localizada à AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da escola com as 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 ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO: Será realizada num trecho do muro lateral, a demolição será realizada na parte superior do muro numa altura de 0,60m, conforme mostra em projeto;

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL: Será realizada num trecho do piso da circulação, a demolição será realizada no piso que apresenta problema de infiltração, a demolição se dará com ferramentas apropriadas e os trabalhadores deverão estar equipados com EPI, se fará a marcação do local a ser demolido, conforme projeto;

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO: Será realizada num trecho das calçadas, nos fundos da escola, a demolição será realizada no piso que apresenta problema de infiltração, a demolição se dará com ferramentas apropriadas e os trabalhadores deverão estar equipados com EPI, se fará a marcação do local a ser demolido, conforme projeto;

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA: Será realizada nos locais que apresentam reboco com deterioração, será realizada a demolição e após se fará a escarificação, para o recebimento da outra camada de reboco;

3. ESTRUTURA

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO: Os serviços de amarração serão realizados nas rachaduras apresentadas na sala 09, devendo ser abertas as fissuras e

colocados ferro CA-50 nas mesmas, após a colocação dos mesmos será aplicada argamassa colante, para que as rachaduras sejam preenchidas;

CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO: Será aplicado nos pilares e cinta do muro, o concreto deve ser feito com betoneira, apresentando homogeneidade, o traço será de 1:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, será observado os cuidados para não se colocar água em excesso.

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm: Executado com aço CA-25 média e arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as normas da ABNT, e recomendado pela fiscalização.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm: Executado com aço CA-60 fina e arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as normas da ABNT, e recomendado pela fiscalização.

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X: Executado para segurar o concreto para preenchimento dos pilares e cinta, será executada em chapa compensada plastificada com espessura de 12mm, sendo reaproveitada por 5 vezes, serão utilizados pontalete / barrote de 3"x3", prego 18x27 (2.1/2" x 10), sarrafo de 1"x4", tabua de 1" de 3ª, para dar uma segurança as formas para que as mesma fiquem bem fixas.

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO: Será lançado nos locais dos pilares e cintas do muro, lançado com baldes, com a argamassa homogênea e de forma quase líquida para que possa ter um bom preenchimento.

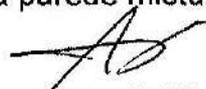
4. COBERTA

RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA: Executado nos locais que apresentam problemas de infiltração, principalmente nos locais das salas que possuem abertura para claridade, será utilizado telha cerâmica do tipo já existente na cobertura da escola, com 20% nova, sendo realizada a virada da telha, e todas as telhas quebradas serão substituídas, não deverá haver arestas ou desalinhamento das telhas ao termino dos serviços.

5. ALVENARIA E REVESTIMENTO

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8): Será executada na elevação do muro lateral, com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão de 10cm.

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 espessura 5 mm, lançado na parede misturado a



água de uma forma que fique homogêneo, e o mesmo ao fixar na parede proporcione aderência.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4, executado nas alvenarias, sendo a argamassa bem misturada para que fique homogênea.



6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO: O ponto elétrico será composto pelos seguintes materiais: cabo isolado pvc 750v 2,5 mm², caixa estampada 3"x3", 4"x2", 4"x4" - chapa 18, caixa passag. chapa com tampa parafusada 100x100x80mm, curva de pvc rígido para eletroduto de 3/4", disjuntor monopolar 16^a, eletroduto de pvc rígido 3/4", espelho 4"x2" ou 3"x3", fita isolante, interruptor 2 teclas paralelo 1 tomada 2polos, luva de pvc rígido para eletroduto 3/4", instalado em parede, de acordo com as normas da ABNT.

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V: O tomada deve ser de 2 polos, Linha modular. - Acabamento espelhado. - Design Moderno. - Placas e Módulos na cor branca, instalada por eletricitista com auxílio de um ajudante.

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, lâmpada de 20w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, 2 lâmpadas de 20w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W: A luminária fluorescente será de primeira qualidade, equipada com, reator/start, 2 lâmpadas de 40w fluorescente ou led, com acessórios para montagem e fixação na laje. Atendendo as normas da ABNT.

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO): As lâmpadas danificadas serão substituídas, por lâmpadas de igual potência, a mesmas serão colocadas e testadas.

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W – COMPLETA: Serão instaladas na área externa da escola, fixadas na parede através de parafusos, as luminárias serão cilíndricas de sobrepor com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático, com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antiofuscamento e

lâmpada fluorescente eletrônica compacta 1 x 15w – completa, com acessórios para montagem e fixação na laje ou parede. Atendendo as normas da ABNT.

CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR: Composta da sirene com interruptor tipo pulsador, instalada na parede, acompanha acessórios para montagem e fixação na laje ou parede. Atendendo as normas da ABNT.

CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v: Instalada nos ventiladores, composta de capacitor 1+1,5 uf, com amperagem 220v, com chave de 3 velocidades. Acompanha acessórios para montagem e fixação na laje ou parede. Atendendo as normas da ABNT.

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²: Cabo isolado em pvc, 1000v com dimensão de 2,5 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as norma da ABNT.



7. INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWV (INSTALADO): Instalado no banheiro, espelho será do tipo crismetal, fixado com bucha, tendo entre o espelho e a parede um proteção em borracha.

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL: Instalada com fita de vedação, a torneira será de pressão cromada de uso geral com dimensão de 1/2'.

SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO): Instalada com fita de vedação, o sifão será metálico, tipo copo DN 1"X1 1/2". Após instalação deverá ser testado para que ao fique vazamentos.

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR: Instalada nos vasos sanitários, com os seguintes materiais: caixa de descarga plástica de sobrepor, engate de pvc, e tubo de pvc de 1 1/2' para descarga. Acompanha os acessórios para montagem e fixação na parede. Atendendo as normas da ABNT.

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO): Instalado com fita de vedação, o chuveiro plástico será de primeira qualidade, de modo que atenda as normas da ABNT.

RALO SECO, PVC RÍGIDO: Instalado no wc masculino, o ralo seco será em PVC, de 10,0cm, com grelha branca, devendo ser instalada deforma que atenda ao nivelamento do piso existente.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL: Instalado no wc def. a bacia louça branca com saída horizontal, será instalada com, caixa acoplada de louça branca para bacia, as conexões serão de 4"x48mm, para bacia 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, atendendo as normas da ABNT.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA: Instalada no wc da cozinha, a bacia 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, atendendo as normas da ABNT.

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO: Instaladas no wc feminino, a bacia sifonada de louça branca, será instalada com, bolsa de borracha de 1 ½", os acessórios para fixação do vaso serão parafuso cromado para fixação de sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon, sendo instalado, a tampa da bacia será plástica, será instalado o tubo de ligação cromado com canopla ajustável, todas as conexões serão vedadas com fita de vedação, atendendo as normas da ABNT.

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4"): Instalado com fita de vedação, o registro de pressão será cromado, dimensão de 20mm (3/4"), atendendo as normas da ABNT.

SABONETEIRA METÁLICA: Será do tipo metálica, fixada na parede com bucha, acompanha os acessórios para fixação.

PORTA PAPEL METÁLICO: Será do tipo metálico, fixado na parede com bucha, acompanha os acessórios para fixação.

CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS: Será de louça branca, fixado na parede com cimento e areia, no traço 1:3, ou fixado com bucha engastado na parede.

TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1"): Instalado com fita de vedação, a torneira de boia será em latão (Boia plástica) DN 25mm (1"), atendendo as normas da ABNT.

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4"): Antes da instalação, será colocada uma solução limpadora para pvc rígido, a instalação se dará com fita de vedação e adesivo para tubo de pvc rígido, o adaptador será em PVC, soldável, com flanges livres de 25mm. Toda a instalação atenderá as normas da ABNT.

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1"): Instalado com fita de vedação, o registro de gaveta será cromado, com dimensão de 25mm, atendendo as normas da ABNT.

RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO: Será executada, nos locais que apresentam problema de drenagem, conforme projeto, as mesmas serão de alvenaria de tijolo comum c/argamassa mista de cal hidratada 1:2:8, com espessura de 10 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, o reboco das mesmas será com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, com espessura de 5mm.

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4"): Será executada, nos locais que apresentam problema de drenagem, conforme projeto, o tubo será de pvc, próprio para esgoto, com dimensão de 100mm (4"), de acordo com a NBR – 5688, será usado lubrificante para interligação dos tubos, juntamente com os anéis de borracha, toda a instalação deverá seguir as normas da ABNT.

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS: Instalado no wc da cozinha, sua instalação contará com os materiais: Engate cromado, fita de vedação, lavatório de louça branca sem coluna, parafuso cromado para fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon, sifão metálico tipo copo DN 1"x1 1/2", torneira de pressão cromada para lavatório 1/2', válvula de metal 1", todas as conexões serão vedadas com fita de vedação, e atenderão as normas da ABNT.

8. PISOS

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO: Será executado nos locais que serão demolidos os pisos, será executado manualmente, com posterior espalhamento e sendo compactado em camadas de 20 em 20cm.

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM: Terá na sua composição areia, brita e cimento, no traço 1:3:3. O concreto antes da sua aplicação deverá está homogêneo, a regularização deverá ser realizada observando a espessura mínima de 5cm.

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm: Executado nas calçadas que tiveram o piso demolido, sendo executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2,0cm. A argamassa, antes da sua aplicação deverá estar homogênea, com água suficiente para uma aplicação de acordo com as normas da ABNT.

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO): Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, agregado de alta resistência, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50m, com junta plástica 'l' 27mm na cor cinza, os acabamentos se dará com disco de desbaste de 7', esmeril n.36 e esmeril n.60.

9. ESQUADRIAS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA: As fechaduras serão do tipo cilindro, em aço inox, deve acompanhar todos os acessórios para instalação, como buchas e parafusos.

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2": As fechaduras serão cromadas de dimensão de 3" X 2 1/2", deve acompanhar todos os acessórios para instalação, como buchas e parafusos.

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO: Serão usados nas portas dos banheiros masculinos e feminino, assentados com parafusos para madeira de 1 3/4x10mm.

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO: Confeccionado em ferro, do tipo tijolinho. Assentado com areia grossa e cimento, com fecho em alavanca de ferro 22cm, serão entregues lixadas e pintadas. Será assentada com argamassa de cimento, areia e cal hidratada, observando o tempo de cura da argamassa.



10. PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA: A pintura látex interna 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, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos.

LATEX 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, para que logo após seja aplicado a tinta látex acrílica em duas demãos.

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.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO: Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro: receberão 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.

PINTURA HIDRACOR: Executada no muro, com tinta hidracor em duas demãos, antes será executado o lixamento das paredes, para que assim possa receber tinta hidracor.

11. OUTROS ELEMENTOS

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM: Executada em granito cinza, espessura 2cm, tamanho conforme memória de cálculo, será engastada na parede com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, as mesmas ficaram ainda sobre suporte de ferro.

SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS: Executado em ferro chato 2" x 3/8" (3,80KG/M): Será engastado na parede com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, assentadas de forma que fiquem niveladas para receber as prateleiras.

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM: Executado chapa de aço galvanizada n.26. desenv 0.50m, engastado na parede com parafuso n.12x25mm e bucha plástica 8mm, com argamassa de concreto, com cimento e areia grossa, no traço 1:3, a pintura se dará com esmalte sintético e zarcão.

PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA: Executado com tinta óleo, antes porem o local será lixado, o modelo do logotipo será de acordo com orientação da contratante.



12. QUADRA

ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2: Executado com arame recozido n.18 bwg, tubo pvc rígido roscável de 4", corda de nylon de 4mm, ganchos galvanizados para fixação das redes nos tubos, toda a ferragem será, lixada com lixa para ferro, as telas serão do tipo losangular em pvc fio 10 (3,40mm bwg) malha 2"X2", o alambrado será assentado com concreto para vibração de 13,0 mpa, com armadura CA 50ª, média, e a pintura será com esmalte sintético.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA: A pintura látex interna 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, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos.

PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER: Será aplicado na estrutura metálica da quadra, primer a base de borracha clorada, o mesmo será misturado ao solvente, antes a estrutura será lixada.

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR": Será aplicado no piso da quadra, será utilizada tinta látex acrílica misturada ao ácido muriático, sua aplicação se dará de forma que ao final da pintura não fique tons diferentes na área pintada.

DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA: Será aplicado no piso da quadra, com tinta 100% acrílica, a marcação terá o auxílio de fita crepe para que as marcações sejam executadas de forma alinhada.

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAI: Será instalada a rede para quadra de vôlei completa, com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintética, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES: As traves para futsal oficial completa, de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.

CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM: As tabelas de basquete, serão em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm, com estrutura de fixação, fixadas com parafuso sextavado 1/4"x2" e porca sextavada 5/16'.





ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"): O eletroduto de PVC rígido será roscável e resistente a chama e terá 1" de diâmetro. O mesmo atenderá as normas da ABNT.

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"): A curva para eletroduto será de PVC roscável e resistente a chama e terá 1" de diâmetro. O mesmo atenderá as normas da ABNT.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO: O quadro de distribuição será de sobrepor, de até 6 divisões, com barramento principal para baixa tensão e barramento terra para baixa tensão e barramento neutro para baixa tensão, o quadro e toda a instalação será conforme as normas da ABNT.

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"): A luva para eletroduto será de PVC roscável e resistente a chama e terá 1" de diâmetro. A mesma atenderá as normas da ABNT.

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"): O eletroduto de PVC será rígido, roscável e resistente a chama e terá 3/4" de diâmetro. O mesmo atenderá as normas da ABNT.

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"): A curva para eletroduto será de PVC roscável e resistente a chama e terá 3/4" de diâmetro. A mesma atenderá as normas da ABNT.

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"): A luva para eletroduto será de PVC roscável e resistente a chama e terá 1" de diâmetro. A mesma atenderá as normas da ABNT.

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1": A braçadeira será metálica, do tipo D, de até 1", sendo resistente a chama. A mesma atenderá as normas da ABNT.

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm: As caixas de passagem serão em chapa com tampa parafusada de 100x100x80mm, as mesmas serão resistentes a chama e atenderão as normas da ABNT.

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²: Cabo isolado em PVC, 750v com dimensão de 4,0 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²: Cabo isolado em PVC, 750v com dimensão de 6,0 mm², anti-chama, o mesmo deve ser de acordo com as normas da ABNT.

PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA): O projetor será instalado na quadra, com lâmpada vapor de mercúrio 250w/220v, terá os projetores externos com ângulo elevado regulável p/lâmpada até 400w e o reator afp para lâmpada vapor de mercúrio de 250 w.

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M: Executado com cabo cobre nu 25mm², terá a caixa inspeção do terra, com conector para haste terra, as hastes de aterramento será do tipo copperweld com dimensões de 3/4" x 3m.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A: O disjuntor será monopolar de 16A instalado no quadro de distribuição, com resistência de 220v e resistente a chama. O mesmo atenderá as normas da ABNT.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 406A: O disjuntor será monopolar de 40A instalado no quadro de distribuição, com resistência de 220v e resistente a chama. O mesmo atenderá as normas da ABNT.

Todas as instalações elétricas e hidro-sanitárias, quando finalizada serão testadas e qualquer falha terá que ser imediatamente corrigida.

Tianguá-Ce, 07 de junho de 2022.

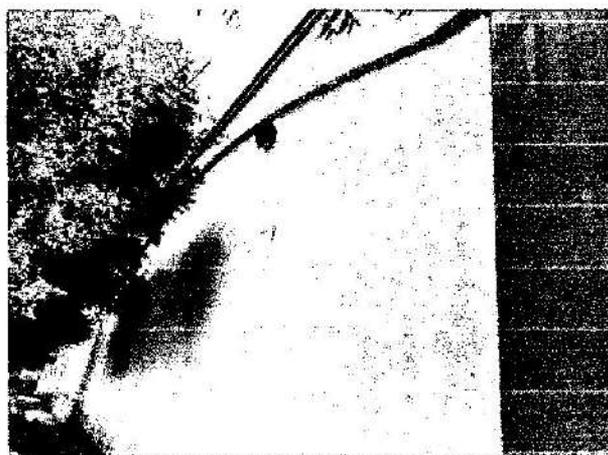
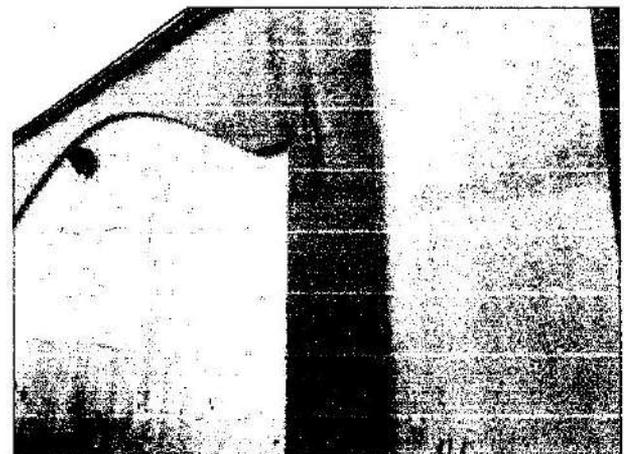
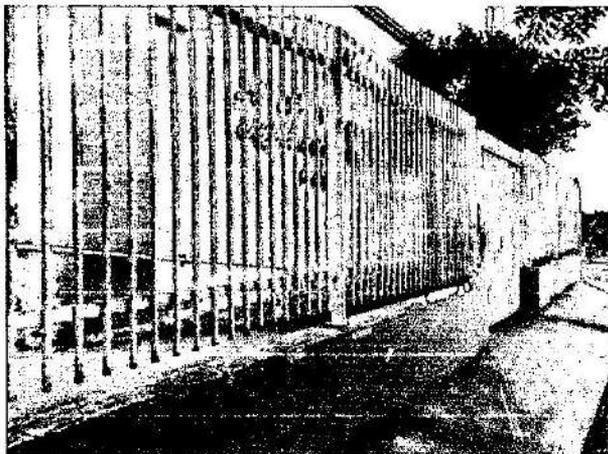
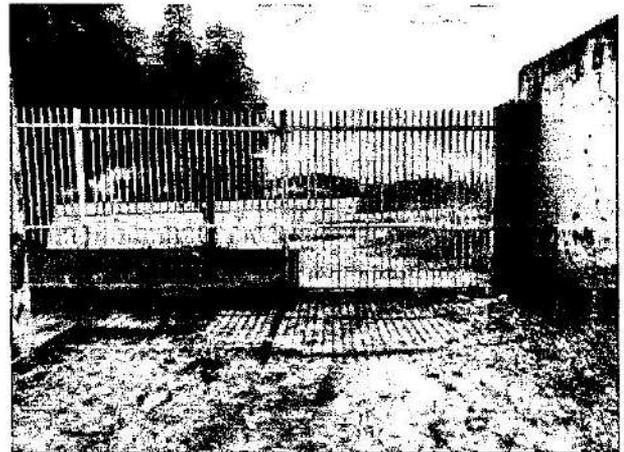
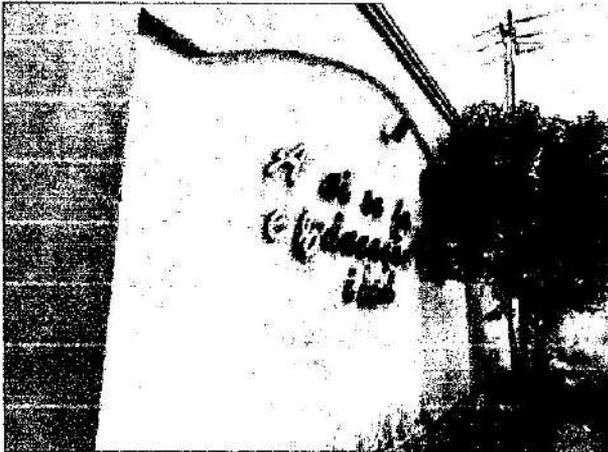




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

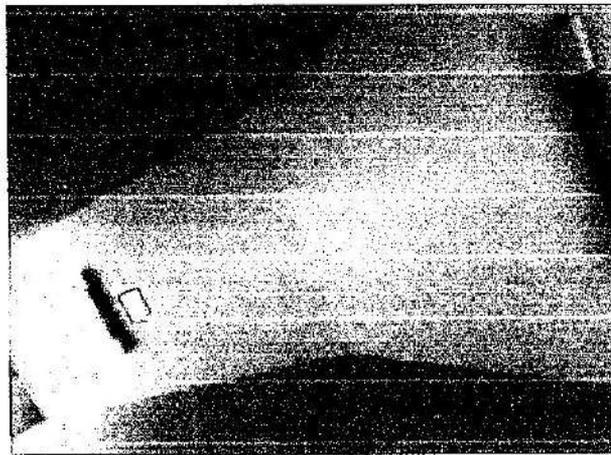
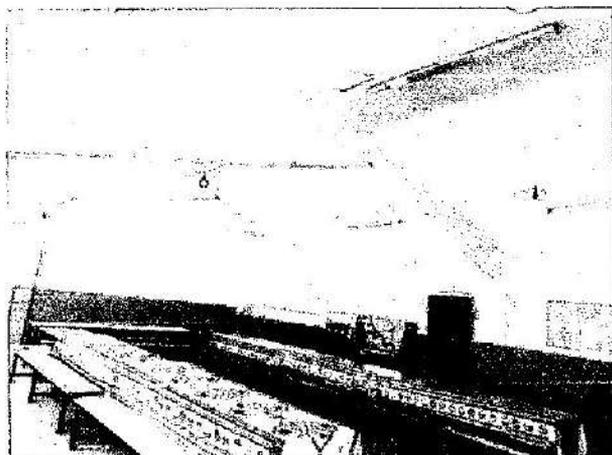
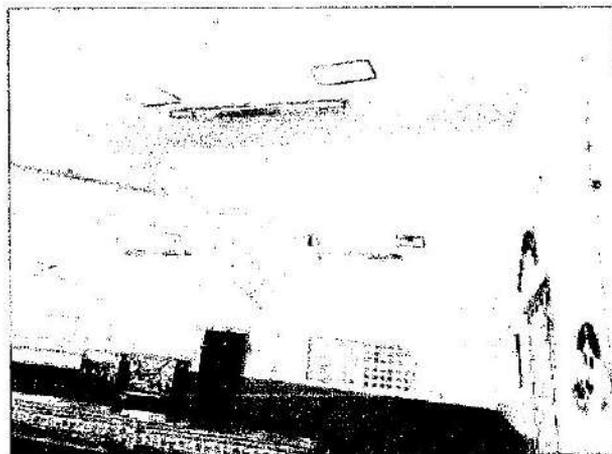
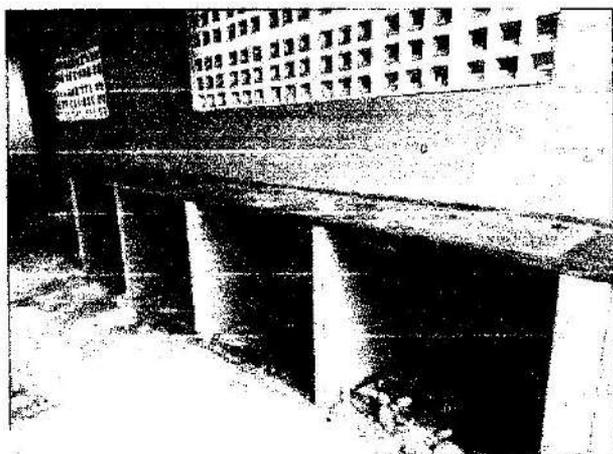
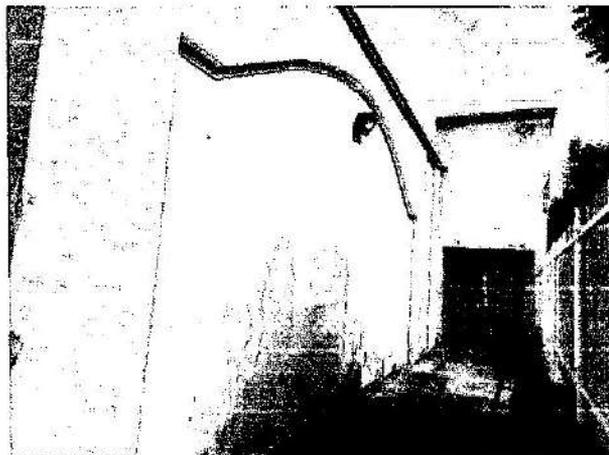
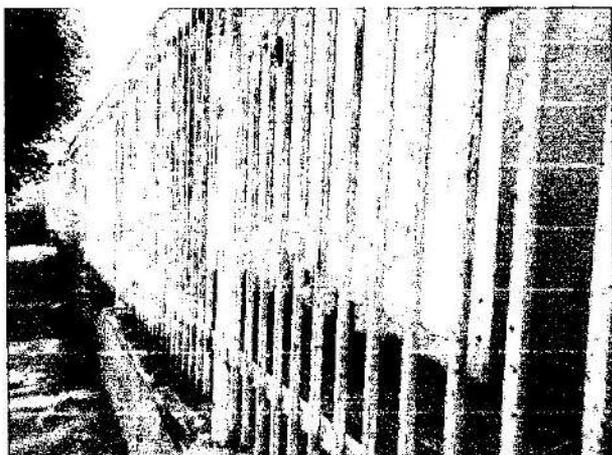
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-789 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.



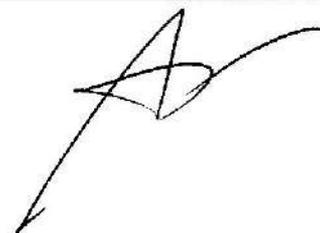
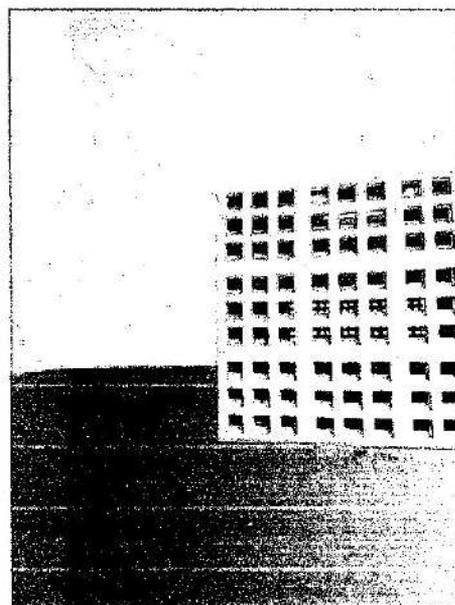
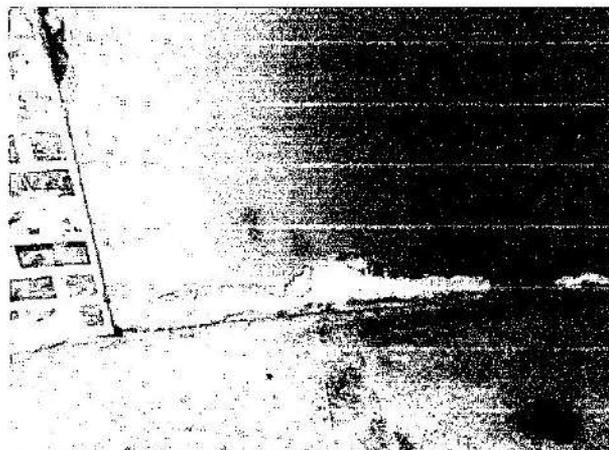
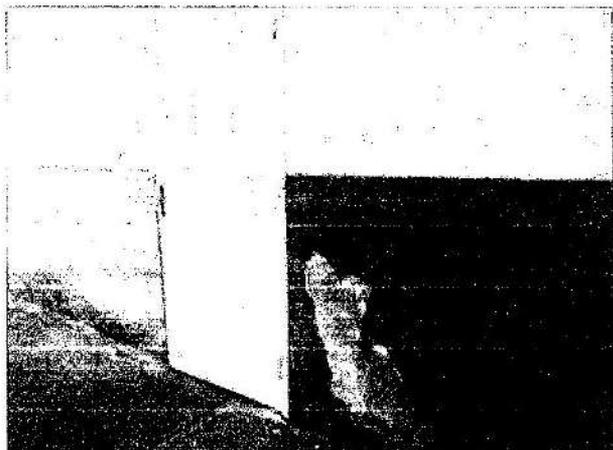


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759

BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.

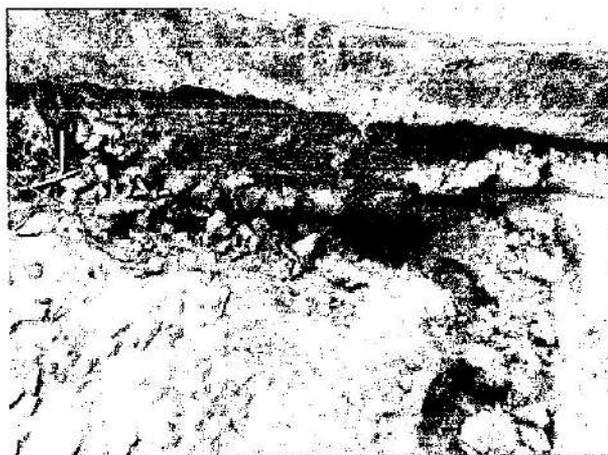
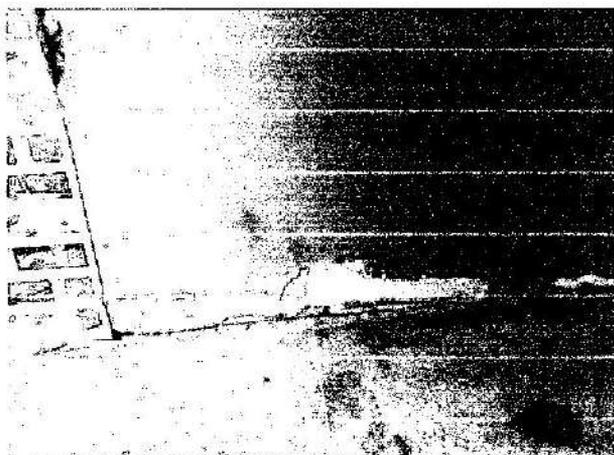
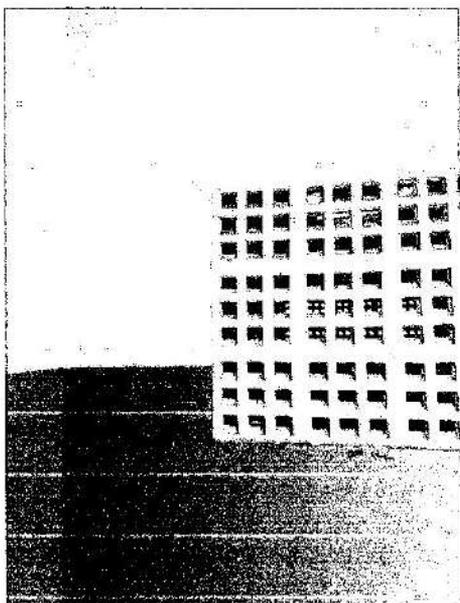




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.

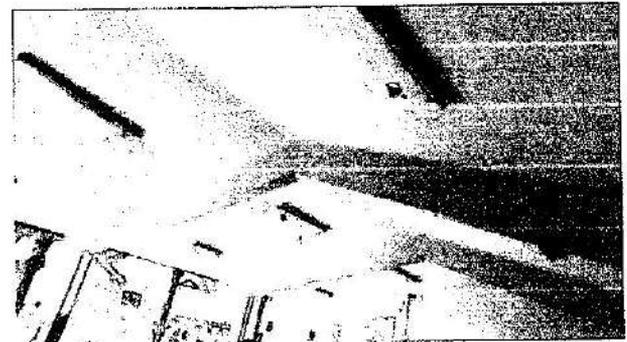
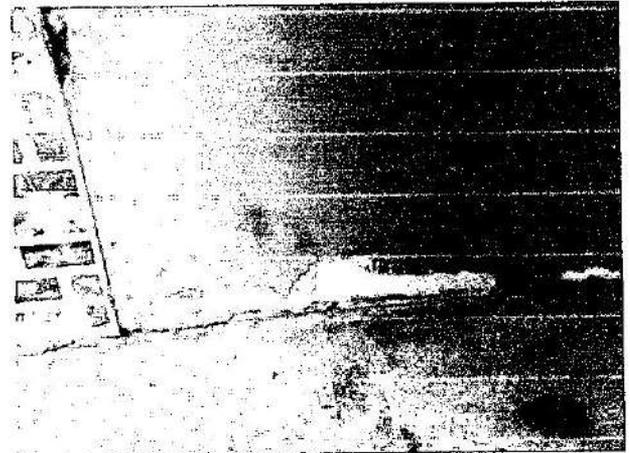
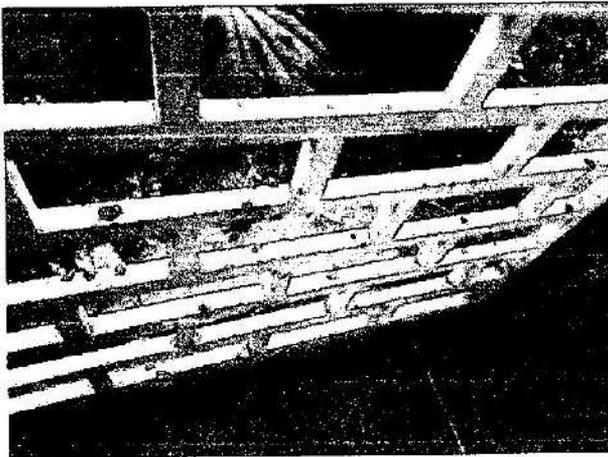
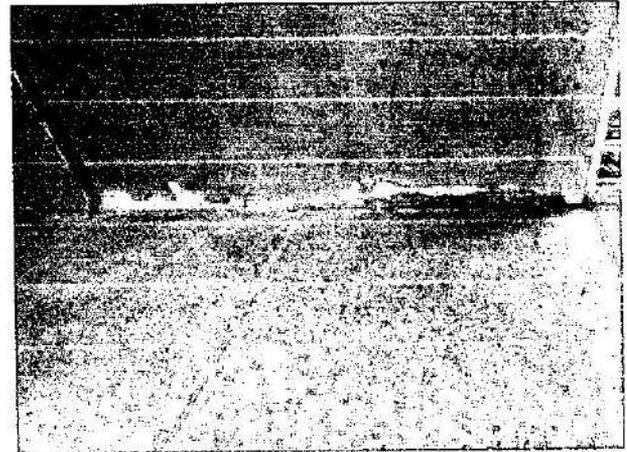
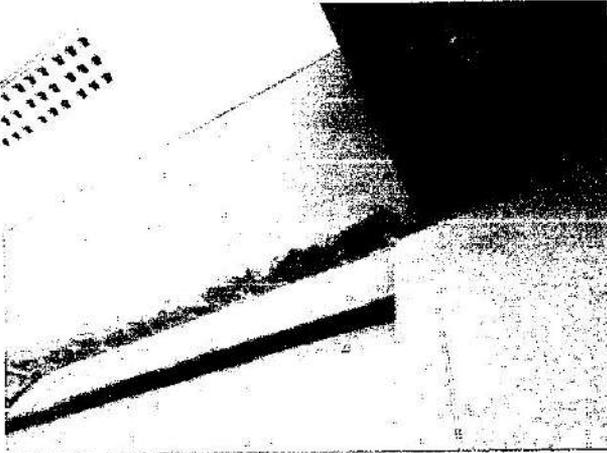


AS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

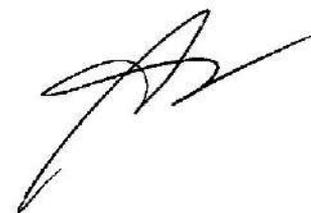
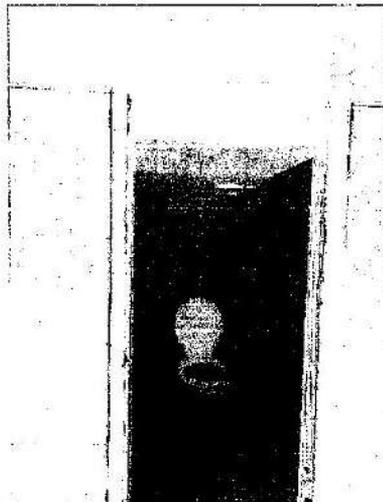
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

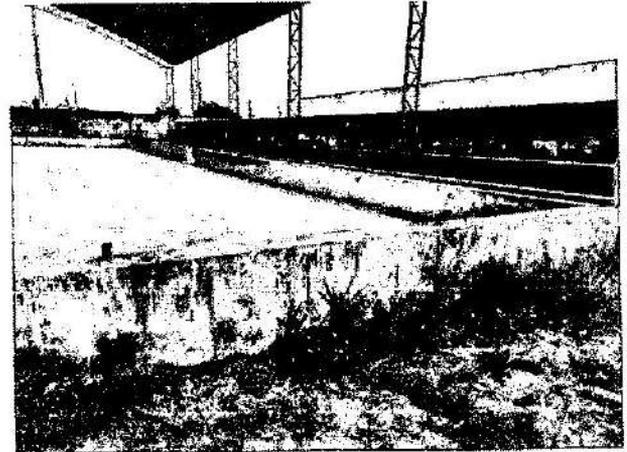
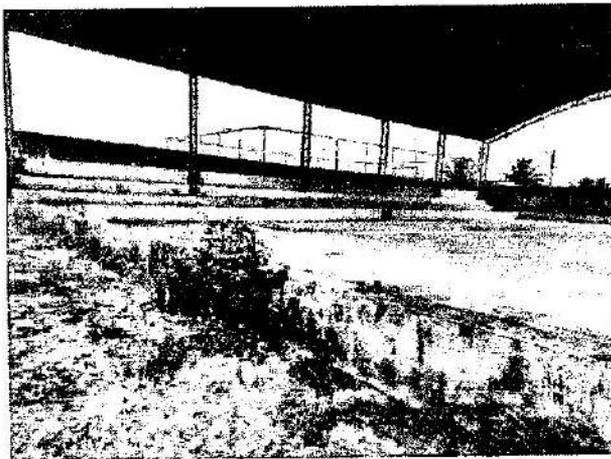
OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES
ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.

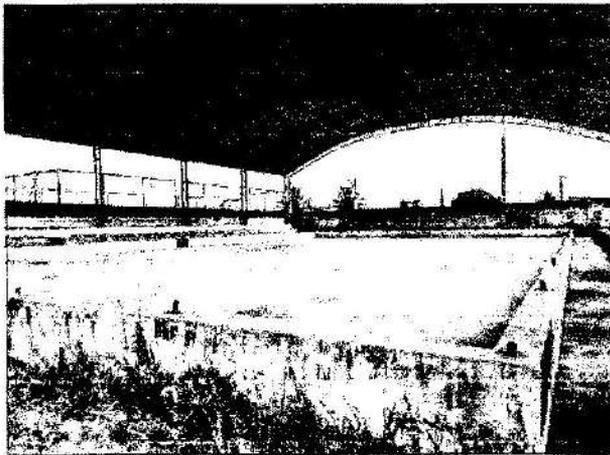
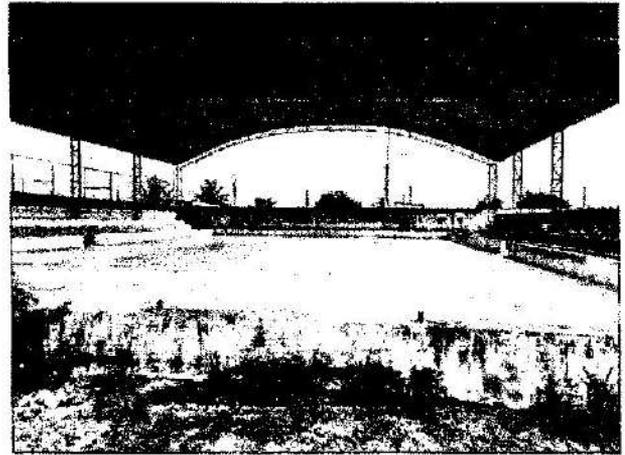
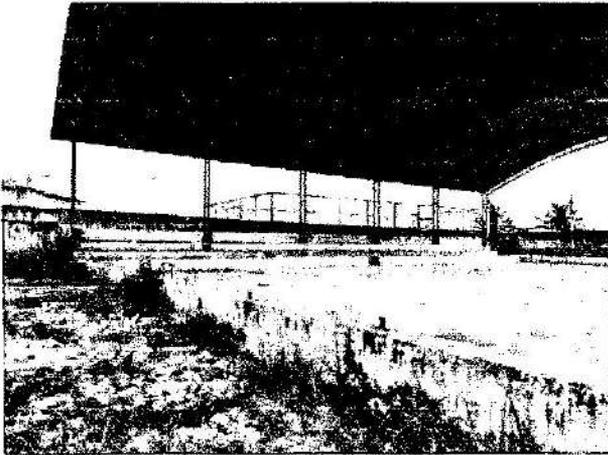




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 -
BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE.





Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.896,38
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,80	52,88	1.681,58	
1.3	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	7,88	46,98	369,28	
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,52	22,92	172,36	
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	88,76	8,81	784,36	
2.00 ESTRUTURA							3.786,46
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	9,00	160,00	1.440,00	
2.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	456,91	415,79	
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	72,80	14,62	1.064,34	
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,40	12,35	449,54	
2.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,18	95,91	209,08	
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	229,25	207,71	
3.00 COBERTA							15.915,60
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	360,00	44,21	15.915,60	
4.00 ALVENARIA E REVESTIMENTOS							7.769,32
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	31,80	58,82	1.902,28	
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	150,36	6,18	929,22	
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,36	32,84	4.937,82	
5.00 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							8.671,97
5.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	229,58	688,74	
5.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	48,90	
5.3	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	69,40	694,00	
5.4	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	17,00	92,01	1.564,17	
5.5	C1688	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	17,00	104,98	1.784,66	
5.6	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	14,83	296,60	
5.7	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	18,00	84,86	1.527,48	
5.8	C0570	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	164,80	164,80	
5.9	COMP-SEINFRA	CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v	UN	8,00	36,89	295,12	
5.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	250,00	6,03	1.507,50	
6.00 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							8.853,12
6.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	UN	1,00	91,34	91,34	
6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	13,00	57,03	741,39	
6.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	UN	13,00	159,06	2.067,78	
6.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	150,26	1.202,08	
6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66	

AS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.886,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	161,47	908,82	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,80	52,88	1.681,58	
6.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	45,47	
6.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	524,38	524,38	
6.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	741,43	
6.9	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	326,94	653,88	
6.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	151,80	
6.11	C4571	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	36,08	252,56	
6.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	30,90	401,70	
6.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,83	187,32	
6.14	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	47,09	
6.15	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,92	27,84	
6.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,77	91,77	
6.17	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	96,19	288,57	
6.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,94	32,03	862,89	
6.19	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	453,17	
7.00 PISOS							1.951,85
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,61	93,40	430,57	
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,52	37,97	285,53	
7.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,52	44,39	333,81	
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,86	114,76	901,94	
8.00 ESQUADRIAS							1.743,24
8.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	121,08	1.089,72	
8.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	29,56	179,76	
8.3	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00	19,03	95,15	
8.4	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,80	210,34	378,61	
9.00 PINTURA							83.765,89
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.888,39	19,38	55.589,40	
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	725,67	20,78	15.079,42	
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	99,66	20,73	2.065,95	
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	74,17	37,76	2.800,66	
9.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	848,48	9,70	8.230,26	
10.00 OUTROS ELEMENTOS							2.359,52
10.1	C4755	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,50	246,12	369,18	
10.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	12,84	51,36	
10.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,00	83,80	1.676,00	
10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA	UN	1,00	262,98	262,98	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 82.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.896,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,80	52,88	1.681,58	
11.00		QUADRA					78.388,77
11.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	270,20	95,69	25.855,44	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	309,20	19,38	5.992,30	
11.3	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	540,40	10,76	5.814,70	
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	548,32	23,19	12.715,54	
11.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	398,03	13,35	5.297,00	
11.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	
11.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	
11.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.263,72	1.263,72	
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	93,70	12,97	1.215,29	
11.10	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	7,95	47,70	
11.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DMSÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51	
11.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	33,00	3,10	102,30	
11.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	146,20	9,88	1.444,46	
11.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	5,77	34,62	
11.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	49,00	2,01	98,49	
11.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	111,00	6,11	678,21	
11.17	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	26,00	25,23	655,98	
11.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	7,44	2.976,00	
11.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	8,21	1.642,00	
11.20	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	20,00	266,39	5.327,80	
11.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	5,00	268,01	1.340,05	
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28	
11.23	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	27,19	27,19	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI							217.001,92
BDI= 26,54%							57.592,31
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							274.594,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 274.594,23 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE TRÊS CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR BOÃO

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**SERVIÇOS PRELIMINARES****C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
 I1100 ESMALTE SINTETICO
 I1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	35,5900	36,3018
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7450
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

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,7700	6,2310
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

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3900	20,7700	8,1003
H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:			46,9753
Total Simples:			46,98
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			46,98

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	20,7700	2,7001
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

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

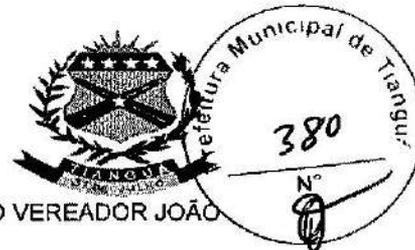
MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	20,7700	1,0385
H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:			8,8135
Total Simples:			8,81
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 8,81

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,8000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
				Total:	119,7660
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,2200	7,9300
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	9,5000	32,3000
				Total:	40,2300
				Total Simples:	160,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	160,00

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	347,6837
				Total Simples:	456,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	456,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4120
				Total:	11,6130
				Total Simples:	14,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	2,6278
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220	
					Total:	9,7230
					Total Simples:	12,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,35

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

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

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

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700		103,8500		
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500		124,4000		
					Total:		228,2500	
					Total Simples:	228,25		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	228,25		

COBERTA**C2290 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2**

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700		22,8470		
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500		17,1050		
					Total:		39,9520	
MATERIAIS								
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100		4,2600		
					Total:	4,2600		
					Total Simples:	44,21		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	44,21		

ALVENARIA E REVESTIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82

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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	32,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,84

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOAO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 151,4950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 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

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,8834
MATERIAIS					
I2119	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

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 29,1550
MATERIAIS					
I1380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
					Total: 40,2400
					Total Simples: 69,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 69,40

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total: 41,2940
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
					Total: 50,7200
					Total Simples: 92,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,01

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

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

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	6,2310
MATERIAIS				
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
			Total:	8,6000
			Total Simples:	14,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,83

C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total:	56,3100
MATERIAIS				
19425 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,0000	28,5500	28,5500
			Total:	28,5500
			Total Simples:	84,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	84,86

C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total:	7,8834
MATERIAIS						
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	145,9900	145,9900	
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	10,9300	10,9300	
					Total:	156,9200
					Total Simples:	164,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	164,80

COMP-SEINFRA- CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465	
					Total:	16,8930
MATERIAIS						
MERC	CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v	UN	1,0000	20,0000	20,0000	
					Total:	20,0000
					Total Simples:	36,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,89

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972	
					Total:	1,8972
					Total Simples:	6,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,03

INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400	
					Total:	91,3400
					Total Simples:	91,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,34

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					Total:	24,1085
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400
Total:					32,9184
Total Simples:					57,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,03

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
Total:					29,9780
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2'	UN	1,0000	129,0000	129,0000
Total:					129,0784
Total Simples:					159,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					159,06

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320
Total:					96,4340
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800
Total:					53,8300
Total Simples:					150,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					150,26

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:					5,0800
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
Total:					5,2480
Total Simples:					10,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,33

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:					36,3482

MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
				Total:	9,1200
				Total Simples:	45,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I0648	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9500	24,9500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	450,1968
				Total Simples:	524,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	524,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÓTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/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
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	76,0700	76,0700
				Total:	271,3000
				Total Simples:	326,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,94

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				Total:	53,2732
				Total Simples:	75,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,90

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
18971	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total:	25,6900
				Total Simples:	36,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,08

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100
				Total Simples:	30,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,90

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520

MATERIAIS

Ar

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
				Total:	6,8810
				Total Simples:	46,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,83

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	34,3100	34,3100
				Total:	34,4780
				Total Simples:	47,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,09

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800	0,2240
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	10,5838
				Total Simples:	13,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100
				Total:	69,1460
				Total Simples:	91,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,77

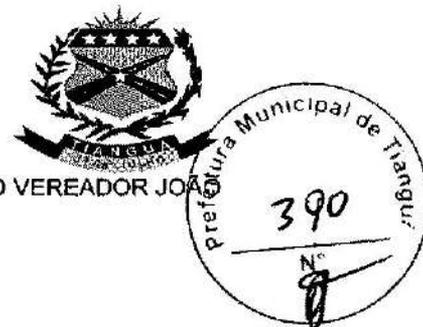
C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	75,0454	15,0091
				Total:	15,0091
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	120,3245	57,7558
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	22,2463	10,6782
				Total:	81,1775
				Total Simples:	96,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	96,19

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

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

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8600
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	98,9100	98,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	351,1752
				Total Simples:	453,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	453,17

PISOS

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

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	26,4350
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
					Total:	66,9680
					Total Simples:	93,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	93,40

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032	
					Total:	0,8032

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	25,4130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410	
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600	
					Total:	11,7534
					Total Simples:	37,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,97

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEnte	H	1,1500	15,5500	17,8825	
					Total:	38,6525

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936	
					Total:	5,7338
					Total Simples:	44,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,39

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8636	0,6911	
					Total:	0,9405

MAO DE OBRA

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
12543	SERVEnte	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total:	74,7390

MATERIAIS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416