CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
09
Fls
CPL

REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

VOLUME I
RELATÓRIO E ORÇAMENTAÇÃO

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí - PA
10
Fls
CPL

1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO

3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

3.1 Localização do Município

3.2 Localização das obras e contextualização do local do projeto

4.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA OBRA

5.0 INSPEÇÃO DO LOCAL DA OBRA

6.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA

7.0 ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

8.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

ANEXO I - QUADRO RESUMO DE ÁREAS

ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ANEXO III - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade expor de maneira detalhadas as normas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços de **REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta prefeitura municipal.

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a recuperação e a reforma da quadra coberta dessas escolas supracitadas no município de Tauá/CE.

A recuperação e reforma deverá ser executada conforme o Projeto Arquitetônico de Reforma, Projeto Estrutural e Projeto Elétrico.

2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO

Empresa: Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP
Endereço e Contato: Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, sala 301/ 302, Aldeota, Fortaleza - CE. Fone: 85 3241 3147 | e-mail: geopac@geopac.com.br
Engenheiro Responsável: Eng. Civil Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil: Luciano Hamed Chaves Haidar Sousa
Desenhistas: Camily Vasconcelos | Alana Prado | Ana Stherfane | Meyre Barbosa

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 11
CPL 9

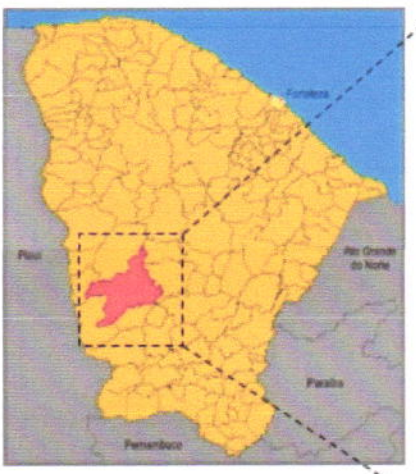
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
17
Fls
C P L

3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

3.1 Localização do Município

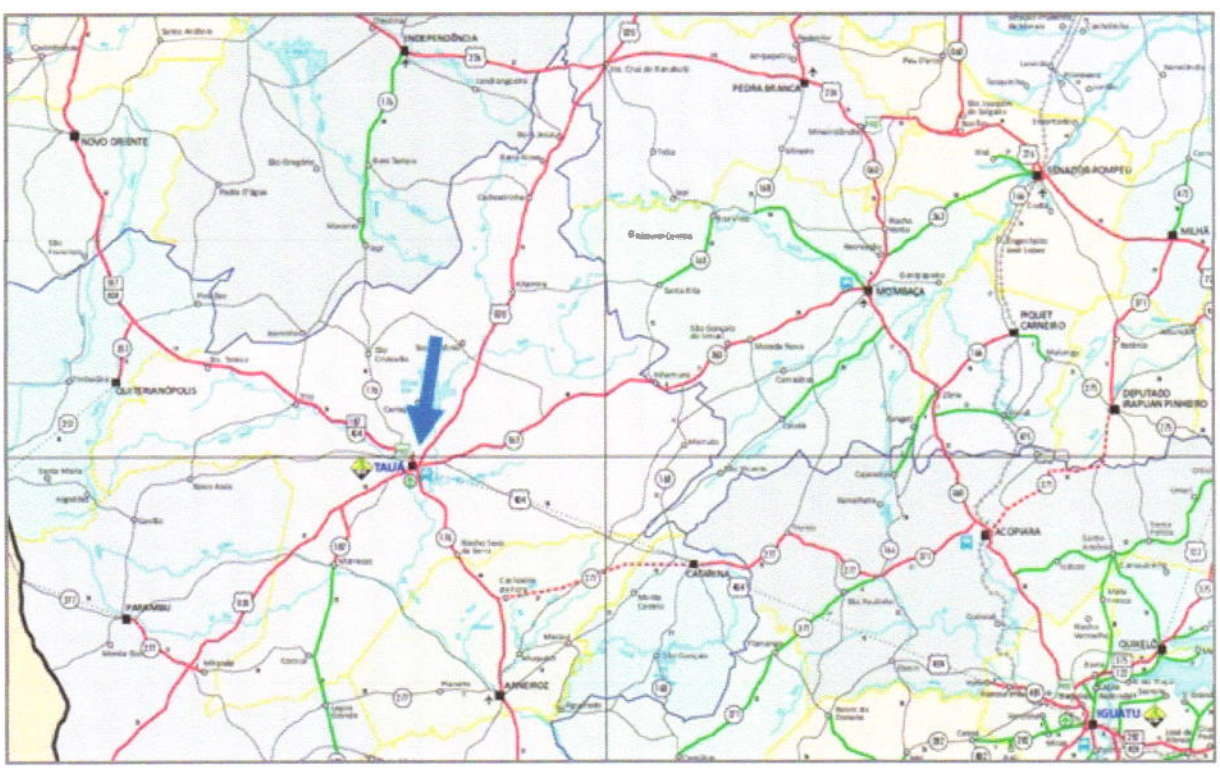
A localização e os acessos ao município são apresentados nas imagens abaixo:



Localização do Município



Situação do Município



Acesso ao Município

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pacujá
13
Fls
2
CPL

3.2 Localização das obras e contextualização do local do projeto

- **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - LOCALIDADE DE BOM JESUS**

A quadra se localiza próxima a CE-168 | BR020, sendo este seu principal acesso, na localidade de Bom Jesus, conforme segue:



- **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS - LOCALIDADE DE MARRUÁS**

A quadra se localiza na localidade de Marruás e seu acesso se dá através da CE 168, passando por Santa Maria, por via asfaltada.



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá
Fls 14
CPL

- **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA - BAIRRO NOVA ALDEOTA, SEDE**

O ginásio se localiza na sede de Tauá no Bairro Nova Aldeota e seu acesso se dá pela BR 404 | Av. Chermont Alves de Oliveira, paralela a Av. Hélio Pedrosa Castelo..



- **RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (SDETE) - BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS, SEDE**

A secretaria está localizada na Sede de Tauá no Bairro Planalto dos Colibris e seu acesso se dá pela BR 020 passando pela Av. Cel. Vicente Alexandrino Souza, Rua Jornalista Helder Feitosa e finalmente na Rua Abigail Cidrão de Oliveira.



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
15 Fls
0 CPL

- **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO - LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS**

A quadra se localiza na localidade de Carrapateiras e seu acesso se dá pela BR 020 | CE 168 até a Av. Joaquim Araújo Feitosa.



- **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI - LOCALIDADE DE CALUMBI**

A quadra se localiza na localidade de Calumbi e seu acesso se dá pela BR 404 | CE 187 passando por Trici e Flores.



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

- **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA VILA JOAQUIM MOREIRA - LOCALIDADE DE MARRECAS**

A quadra se localiza na Vila Joaquim Moreira, localidade de Marrecas, e seu acesso se dá pela BR 020.



- **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

A quadra se localiza na Localidade de Santa Tereza e seu acesso se dá pela BR 404 | CE 187.



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

- **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA - LOCALIDADE DE VERA CRUZ**

A quadra se localiza na Localidade de Vera Cruz e seu acesso se dá pela CE 363.



- **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS - LOCALIDADE DE MARRECAS**

A quadra se localiza na Localidade de Vera Cruz e seu acesso se dá pela CE 187(Estrada da Confiança).



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
18
Fls
C.P.L

- **RECUPERAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BARROSÃO - BAIRRO ALTO BRILHANTE, SEDE**

O estádio de futebol possui um anexo e se localiza no Bairro Alto Brilhante na Sede de Tauá, seu acesso se dá pela BR 020 | BR 404.



- **REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA - BAIRRO ALTO BRILHANTE, SEDE**

O parque de exposição se localiza no Bairro Alto Brilhante na Sede de Tauá, seu acesso se dá pela BR 020 | BR 404.



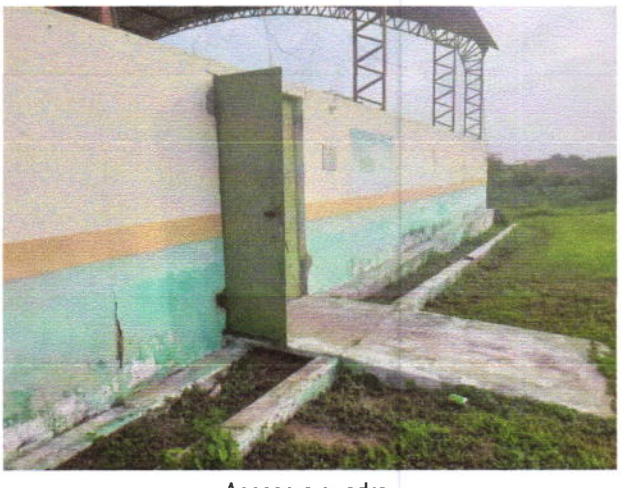
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí
19
Fls
C P L

4.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA OBRA

4.1 QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Acesso a quadra



Muro lateral



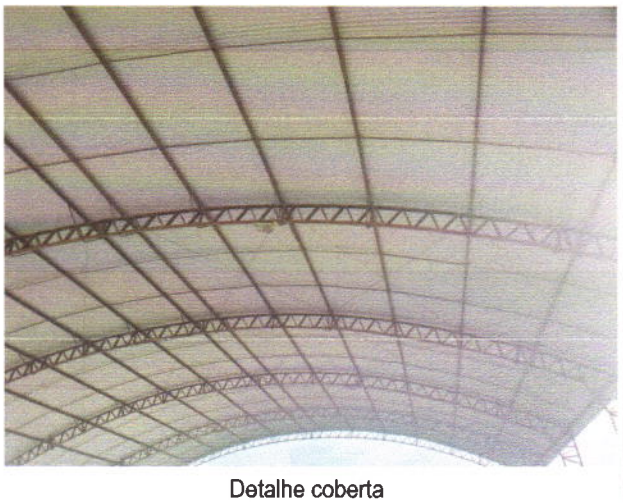
Visão Geral



Portão da quadra



Visão Geral - quadra e arquibancada



Detalhe coberta

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 20
CPL

 Detalhe pilar	 Arquibancadas
 Detalhe piso	 Arquibancadas

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
21
Fls
9
CPL

4.2 QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Acesso a quadra



Muro lateral



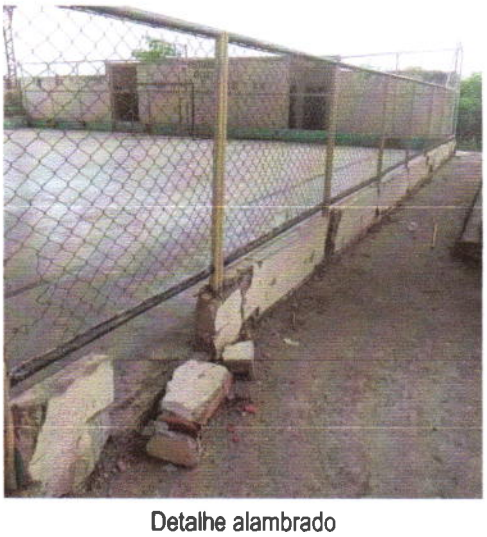
Visão Geral



Portão da quadra



Visão Geral - quadra e arquibancada



Detalhe alambrado

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls
CPL



Detalhe pilar



Arquibancadas



Visão Geral



Detalhe banheiro

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Aldeota-CE
93
Fls
C.P.L.

4.3 GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA

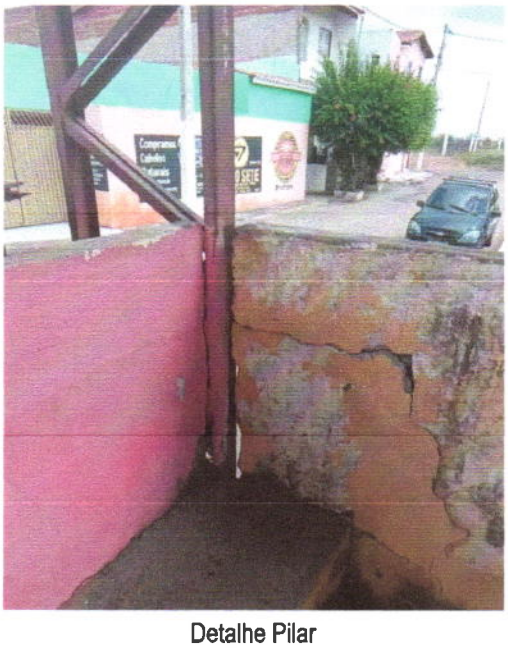
Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Detalhe Coberta



Portão da quadra



Detalhe Pilar



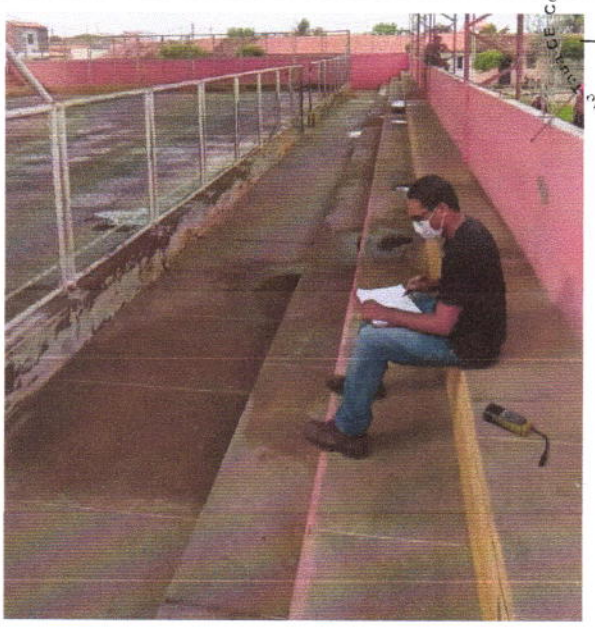
Detalhe alambrado

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

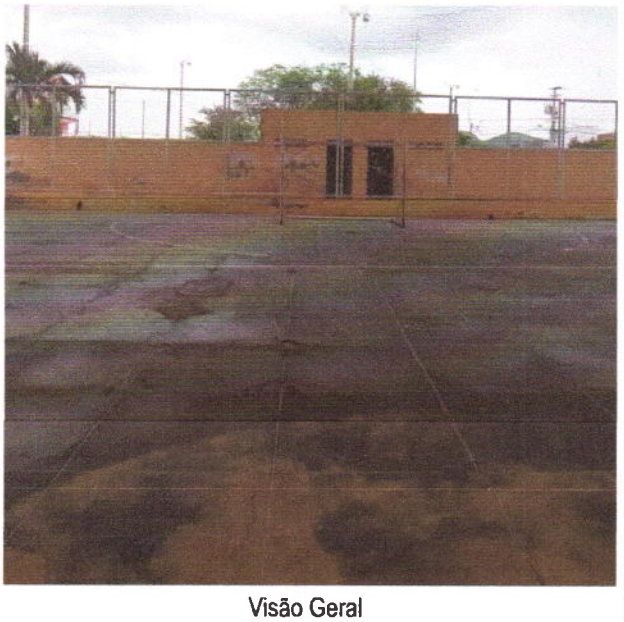
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Xexéu
Fls
CPL



Detalhe WC



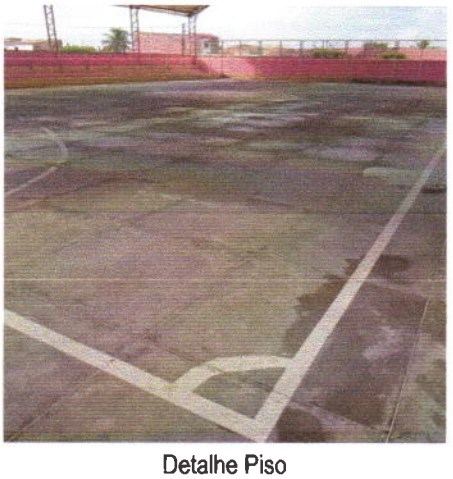
Arquibancadas



Visão Geral



Detalhe mureta



Detalhe Piso



Detalhe Arquibancada

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
95
Fls
0
CPL

4.4 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



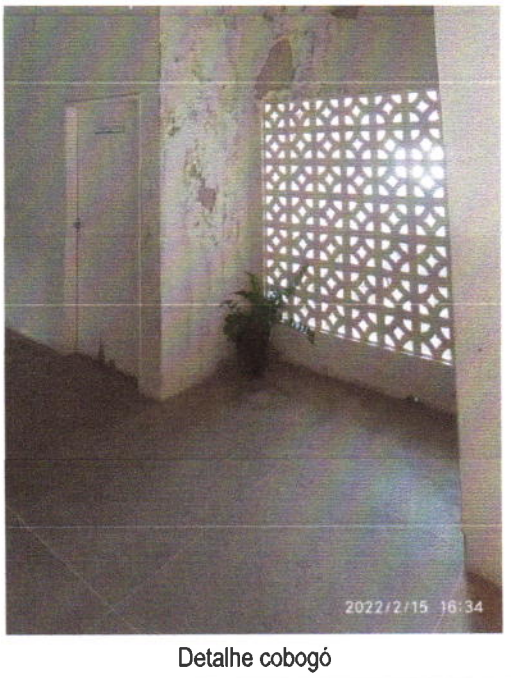
Visão Geral



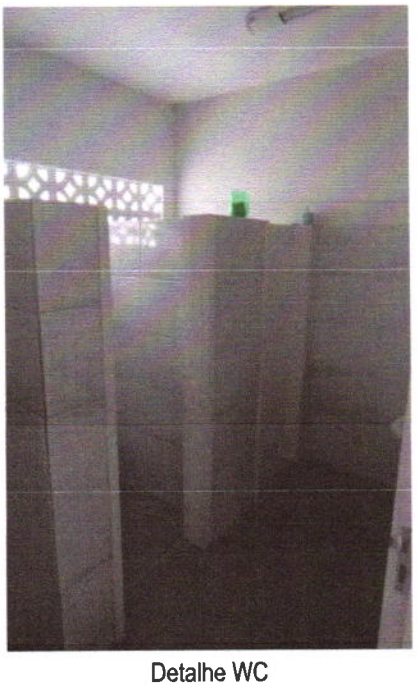
Detalhe recepção



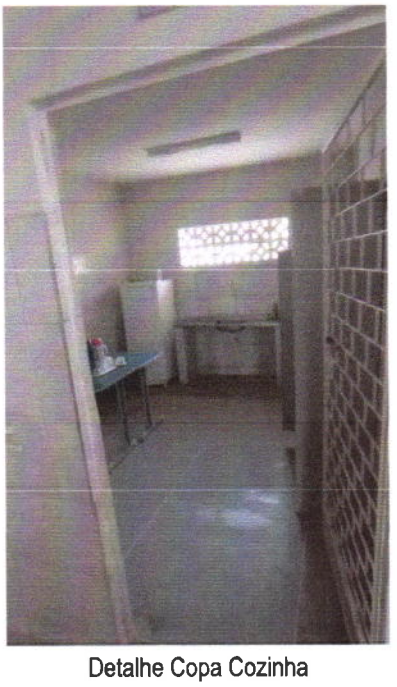
Detalhe corredor



Detalhe cobogó



Detalhe WC



Detalhe Copa Cozinha

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

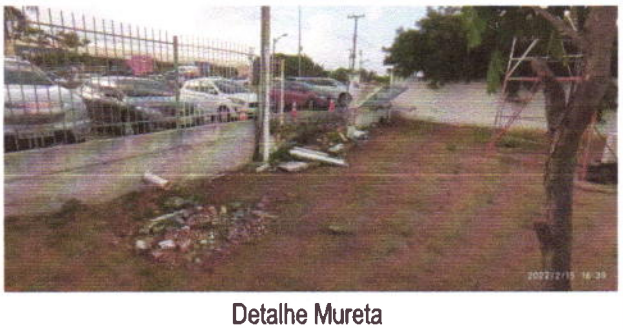
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tucuruí
Fls 26
C.P.L.



Detalhe externo



Detalhe externo



Detalhe Mureta



Detalhe passeio

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tijuca - CE
27
Fls
0
CPL

4.5 QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Externa



Detalhe Tela



Detalhe Coberta



Detalhe Arquibancada



Detalhe Pilar



Visão Geral Quadra

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará
28
Fls
0
Ctrl



Muro Lateral



Detalhe Estrutura Metálica



Detalhe Piso



Entrada

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
23
Fls
4
CPL

4.6 QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Externa



Entrada 1



Entrada 2



Entrada 3



Visão Geral Quadra



Detalhe Equipamentos

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pinheiro - CE
30
Fls
0
C P L



Detalhe Paredes



Detalhe Coberta



Detalhe Pilar



Detalhe Piso

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

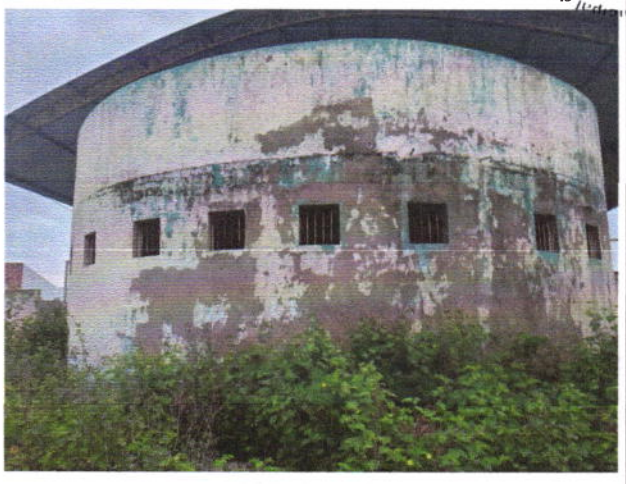
Comissão Permanente de Licitação
31
Fls
CPL

4.7 QUADRA POLIESPORTIVA VILA JOAQUIM MOREIRA

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



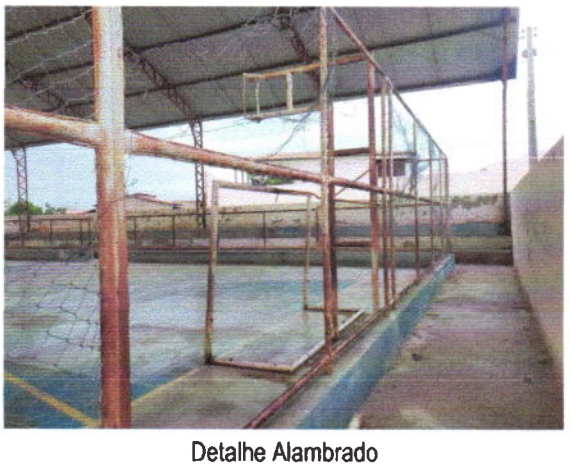
Visão Externa



Visão Lateral



Visão Geral Quadra



Detalhe Alambrado



Visão Externa Banheiros



Detalhe Arquibancada

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7



Detalhe Mureta



Coberta



Detalhe WC



Detalhe WC

Comissão Permanente de Licitação Pregoeiro Municipal de Tauá-CE
Fls 32
CPL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tianguá
33
Fls
CPL

4.8 QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



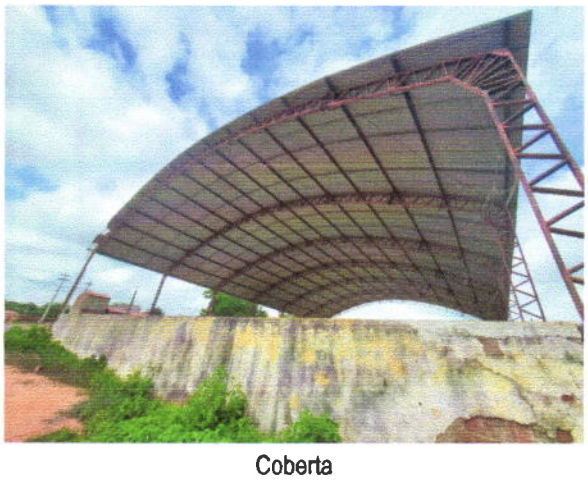
Visão Externa



Entrada



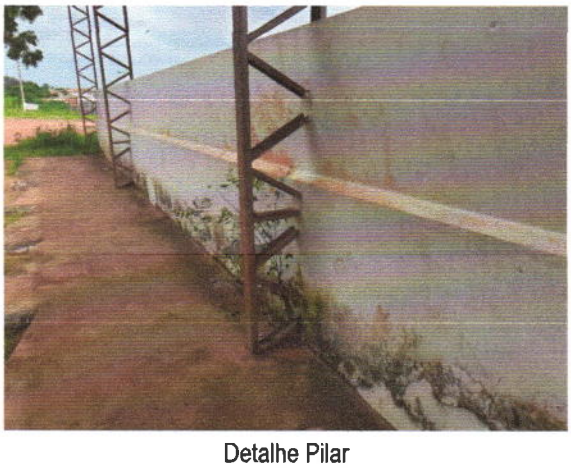
Visão Geral Quadra



Coberta



Arquibancadas



Detalhe Pilar

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

 Detalhe Equipamentos	 Muro Lateral

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 31
CPL 9

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

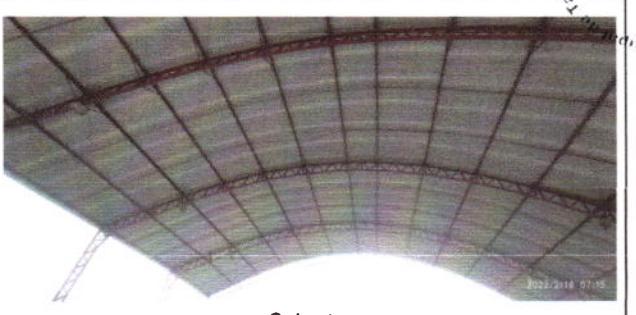
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
35
Fls
CPL

4.9 GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA - LOCALIDADE DE VERA CRUZ

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Externa



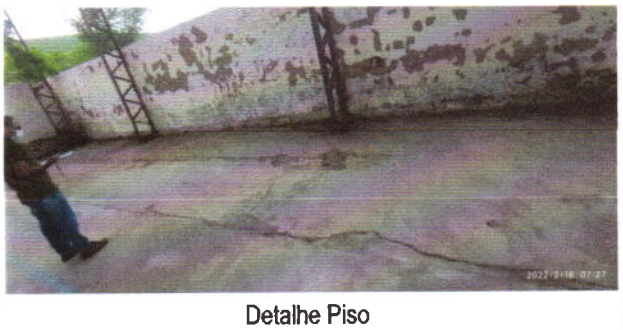
Coberta



Visão Geral Quadra e Arquibancadas



Visão Arquibancadas



Detalhe Piso



Detalhe Estrutura Metálica



Detalhe Pilares



Detalhe Pilares

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarauacá
36 Fls
CPL

4.10 GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Externa



Detalhe Pilar



Coberta



Visão Geral Quadra



Detalhe Alambrado



Detalhe Mureta

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Pública Municipal
37
Fls
0
CPL

 Detalhe Piso	 Visão Geral
 Estrutura Metálica	 Detalhe Equipamentos

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
38
Fls
C P L

4.11 CAMPO DE FUTEBOL DO BARROSÃO

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Geral



Visão Externa Edificação



Detalhe Coberta



Detalhe Campo



Visão Arquibancada



Visão Arquibancada

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

	
Detalhe Trave	Edificação

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
39
Fls
a
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tianguá - CE
40
Fls
CPL

4.11 PARQUE DE EXPOSIÇÃO PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA

Conforme exposto a seguir, elaboramos um rol com fotografias necessárias ao bom entendimento do Projeto a ser executado.



Visão Muro Externo



Visão Sala



Visão Banheiro



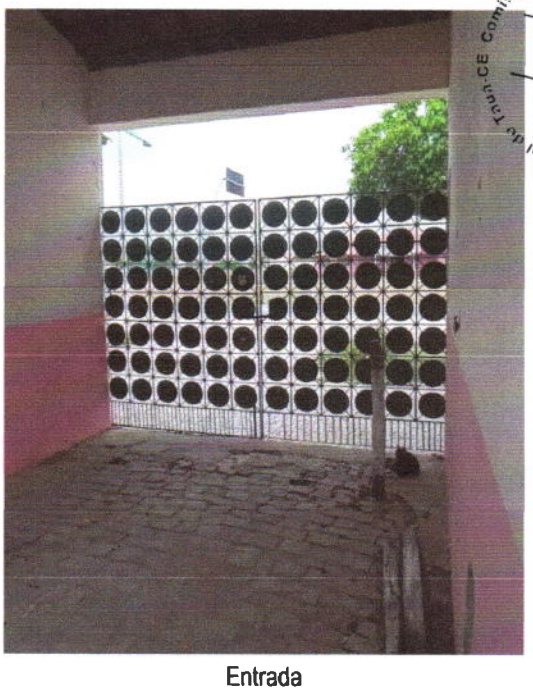
Visão Coberta

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
411
Fls
0
CPL



Portas



Entrada



Parque Infantil



Área Externa - Palco



Área dos Currais



Pavilhões

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

5.0 INSPEÇÃO DO LOCAL DA OBRA

Foram realizadas vistorias nas edificações pela equipe técnica da Geopac Engenharia, em conjunto com a equipe técnica da Prefeitura Municipal, para se verificar *in loco* as condições dos equipamentos existentes.
Diagnosticado que as edificações para funcionar em perfeito estado, serão necessários os seguintes reparos e/ou serviços:

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
CPL

Em todas as edificações serão realizados:

- Revitalização da pintura da quadra, da arquibancada e muros.
- Substituição dos elementos da área de jogos da quadra.

Além disso, serão realizados os serviços em cada quadra:

Quadra Poliesportiva De Calumbi: Substituição da instalação elétrica e de alguns elementos da estrutura metálica, retelhamento da coberta, reforma das muretas para alambrado, do piso e do revestimento e instalação de tela de polietileno;

Quadra Poliesportiva Maria José Alves Carvalho - Carrapateiras: Substituição da instalação elétrica e de alguns elementos da estrutura metálica, substituição do piso de circulação da quadra, recuperação de parte do revestimento, retelhamento da coberta e instalação de tela de polietileno;

Ginásio José Alexandrino De Oliveira - Bom Jesus: Substituição da instalação elétrica, reforma das muretas para alambrado, do piso e do revestimento, retelhamento da coberta e Instalação de tela de polietileno;

Quadra Poliesportiva Vila Joaquim Moreira - Marrecas: Substituição das esquadrias, das louças sanitárias, da instalação elétrica e de alguns elementos da estrutura metálica, reforma da alvenaria, do piso e do revestimento, retelhamento da coberta e Instalação de tela de polietileno;

Ginásio Poliesportivo José Kennedy De Carvalho Lima - Vera Cruz: Substituição da instalação elétrica, retelhamento da cobertura, substituição de parte do piso quadra e do piso de circulação da quadra, recuperação revestimento e instalação de tela de polietileno e de esquadrias;

Quadra Poliesportiva Joaquim De Sousa Bastos - Marruás: Substituição das esquadrias, das louças sanitárias, da instalação elétrica, das telhas, mureta e alambrado, substituição de parte do piso da quadra e do piso da circulação, recuperação do revestimento e instalação de tela de polietileno;

Quadra Poliesportiva De Santa Tereza: Substituição das esquadrias, da instalação elétrica e parte das telhas, retelhamento da coberta, reforma de pisos externos, do revestimento e da alvenaria e instalação de tela de polietileno;

Ginásio Poliesportivo De Marrecas: Substituição da instalação elétrica e de alguns elementos da estrutura metálica, reforma das muretas para alambrado e do revestimento, retelhamento da coberta e Instalação de tela de polietileno;

Ginásio Nova Aldeota: Substituição das esquadrias, das louças sanitárias, da instalação elétrica e parte das telhas, recuperação da alvenaria, do piso e do revestimento, retelhamento da coberta e instalação de tela de polietileno;

Campo De Futebol Do Barrosão: Substituição da instalação elétrica e hidráulica, das esquadrias, e de alguns elementos da estrutura metálica, reforma do revestimento, retelhamento da coberta e instalação de tela de polietileno;

Secretaria De Desenvolvimento Científico E Tecnológico (SDETE): Substituição de instalações elétricas, pintura, recuperação de passeios, recuperação de fachada e novo sistema de drenagem

Parque De Exposição Pedro Alexandrino Feitosa: Substituição de parte da cobertura, do forro de alguns ambientes, das esquadrias desgastadas, das louças sanitárias, da instalação elétrica, instalação de piso cerâmico e renovação da pintura;

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

6.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA

Comissão Permanente de Licitação - CE
43
Fls
0
Crl

Itens gerais:

- **Serviços preliminares**

Para o início da reforma deve ser instalada a placa padrão da obra com as informações necessárias. Além disso, esse item contempla todas as demolições e retiradas necessárias para cada edificação, descarte dos entulhos e a locação de andaimes metálicos tubulares de encaixe.

- **Revestimentos**

Foi estimado um percentual de revestimentos danificados necessitando de reparos e retoques; Está orçado a demolição do revestimento para aplicação de novo chapisco e reboco onde necessário.

- **Cobertura**

De acordo com o nível de conservação da cobertura tem-se substituição total ou parcial das telhas e/ou retelhamento, visando o bom funcionamento da quadra.

- **Instalações Elétricas**

Deverá ser feita uma nova instalação elétrica da quadra.
Deverá ser instalado um quadro de PVC de distribuição com no mínimo 24 divisões, a 1,50m do piso ao centro, devidamente aterrado com haste de aterramento copperweld 5/8"X 2.40M.
As Quadras serão iluminadas por refletores LED de 200W, distribuídas uniformemente em toda área da coberta e fixadas na estrutura metálica. Também serão instaladas tomadas de uso geral. Todo material empregado deverá estar em acordo com normas da ENEL.

- **Pintura**

Será demolido o revestimento danificado do muro, da mureta e/ou arquibancada, posteriormente colocado revestimento novo para recebimento da nova pintura;
As arquibancadas encontram-se com pintura danificada, necessitando aplicação de uma nova, cores a ser definida pela prefeitura.
Deverá ser feita pintura do piso da quadra;
As demarcações da quadra estão com pinturas desgastadas e partes apagadas, portanto deverão ser feitas novas demarcações.
Os pisos externos a quadra será com tinta acrílica do tipo "Novacor".

- **Urbanização**

Pela deterioração ou inexistência das traves, das estruturas de basquete e do conjunto de vôlei, esses elementos devem ser substituídos por novos ou instalados em todas quadras.

- **Serviços Diversos**

A limpeza final de toda a área da quadra está sendo contemplada neste item.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

7.0 ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico de Reforma;
- Projeto de Instalações de Hidráulicas;
- Projeto de Instalações Sanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas;

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tuna - CE
114
Fls
C.P.L.

Projeto de Instalações – Água Fria

A instalação de água fria foi projetada de modo a atender a Norma Brasileira, bem como a Cia. Concessionária local, garantindo desta forma um suprimento contínuo e em quantidade e qualidade suficientes.

O projeto foi elaborado atendendo as determinações do projeto arquitetônico quanto a localização e posicionamento das peças hidrossanitárias e de acordo com o que preconiza as seguintes normas:

NBR-5626/2020 – Sistemas Prediais de Água Fria e Quente.

Alimentação

A alimentação da água potável a edificação será feita pelo CAGECE.

Reservatórios

A edificação será dotada de 02 reservatórios de 1000L cada.

Distribuição e Dimensionamento

O abastecimento de água fria da edificação será por gravidade partindo do reservatório superior.

A rede de distribuição interna de água fria será executada com tubos, peças e conexões fabricadas em PVC rígido e soldável, dimensionados de acordo com as recomendações da NBR 5626/20.

O barrilete, colunas, ramais, sub ramais, foram dimensionados, levando-se em consideração velocidade, vazão, perda da carga e pressão mínima sempre obedecendo os limites permitidos para instalação em questão. As colunas de alimentação terão registros de modo a favorecer manobras nas futuras manutenções.

Ligações dos Aparelhos

As torneiras dos lavatórios e as esperas para as caixas de descargas acopladas aos vasos sanitários serão conectados às respectivas esperas, com ligações flexíveis cromadas Ø ½"; torneiras serão ligados diretamente às respectivas esperas.

Projeto de Instalações – Sanitário

A instalação de esgoto sanitário foi projetada de modo a atender as exigências técnicas mínimas, em caimentos, secções e peças de conexão permitindo assim um fácil escoamento, com vários pontos de desobstruções, limitando os níveis de ruídos e ventilando a rede de modo a se evitar ruptura dos fechos hídricos e encaminhar os gases à atmosfera.

O projeto foi elaborado atendendo as determinações do projeto arquitetônico quanto a localização e posicionamento das peças hidrossanitárias e de acordo com o que preconiza as seguintes normas:

NBR-8160/99 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Quixadá
45
Fls
CPL

Captação e dimensionamento

O coletor predial, subcoletores, ramais e colunas de ventilação, foram dimensionados pelos critérios fixados pela Norma Brasileira, ou seja, através das unidades Hunter de contribuição, levando-se em conta a quantidade e frequência habitual de utilização dos aparelhos sanitários. O traçado da tubulação foi projetado de tal forma a ser o mais retilíneo possível, evitando-se mudanças bruscas de direção.

Será implantada uma rede geral de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, chuveiros, áreas de serviço etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e caixas sifonadas e destes para as colunas e ramais de Esgoto Primário. Os despejos das pias deverão ser interligados à caixa de gordura e estas interligadas as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser em PVC, ponta, bolsa e virola, de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

As conexões do sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto sifonados e instalados conforme exigência do fabricante.

Na instalação deste deverá ser usado anel de cera MAXSEAL reforçada com uretano, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Ventilação

Deverá ser implantado um sistema de ventilação, conforme indicação nas plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de forma a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

As colunas de ventilação serão situadas acima da cobertura 30 cm, no caso de telhados ou laje de cobertura, caso a laje seja utilizada para outros fins, a distância mínima será de 2,00 m protegida adequadamente contra danificações.

Destino final

A destino final será em um sistema fossa sumidouro.

Das Caixas de Inspeção

As caixas de inspeção serão em alvenaria, com dimensão e execução conforme peças gráficas, terão tampa em concreto armado, serão hermeticamente fechadas; terão alça para facilitar a remoção quando for da limpeza ou possíveis desobstruções nas tubulações.

Tanque Séptico

O tanque séptico será utilizado para separação e degradação da matéria sólida contida no esgoto.
Será construído com anéis pré-fabricados de concreto com diâmetro dimensionado de acordo com a volume gerado pelos usuários do edifício. Para garantir a impermeabilização, estanqueidade, segurança e durabilidade da mesma, o tanque deverá ser impermeabilizado.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Deverá ser observada a diferença de nível de 0,05m entre a entrada e a saída do efluente, possibilitando um escoamento constante.
A tampa do tanque séptico deverá ser constituída de uma tampa de inspeção (conforme projeto), de forma a permitir o acesso para manutenção e limpeza do tanque, com a remoção do lodo e da espuma acumulados, assim como a desobstrução dos dispositivos internos.
Antes de entrar em funcionamento a fossa deverá ser submetido ao ensaio de estanqueidade, realizado após ele ter sido saturado (Enchido com água até a altura da geratriz inferior do tubo de saída) por no mínimo 24 horas. A estanqueidade é medida pela variação do nível de água após preenchimento, decorridas 12 h. Se a variação for superior a 3% da altura útil, a estanqueidade é insuficiente, devendo-se então corrigir trincas, fissuras ou juntas.

Sumidouro

O sumidouro permitirá a penetração do efluente do conjunto séptico no solo. O sumidouro será construído de tijolo cerâmico furado com dimensões e profundidade de acordo com os cálculos estabelecidos pelas normas, mas não devem ter menos de 1 m de diâmetro ou largura e nem mais de 3m de profundidade, para simplificar a construção. Deve ser realizada sondagem para verificação da absorção do solo e em seguida deverá ser verificado se as dimensões necessárias do sumidouro correspondem ao estabelecido em projeto. Caso necessário o projeto deve ser readequado.
A construção de um sumidouro deverá ter em cerca de 1,5m de distância da fossa séptica e em nível um pouco mais baixo, para facilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. A profundidade da escavação deve ser de 50 cm maior que a altura final do sumidouro. Isso permite a colocação de uma camada de brita, no fundo do sumidouro, para infiltração mais rápida no solo e de uma camada de terra, de 20cm, sobre a tampa do sumidouro.
Será construído em alvenaria de 1 vez, em tijolos cerâmicos de 9 x 19 x 19cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 20 cm, com os furos dispostos radialmente, de tal maneira que permita a infiltração do efluente da fossa séptica no terreno sem que haja o desmoronamento das paredes do sumidouro. A laje será pré-fabricada.

Projeto de Instalações Elétricas

Objetivo

O presente documento tem por objetivo o estabelecimento das condições técnicas que deverão ser observadas quando da fabricação, fornecimento, montagem das instalações elétricas destinadas a obra. Este projeto foi concebido de modo a garantir uma perfeita continuidade operacional do sistema proposto.

Suprimento de Energia

Nesta edificação o suprimento de energia elétrica será feito através de ramal de ligação aéreo já existente da ENEL com a qual irá alimentar toda a carga demandada da edificação.

O quadro de medição será instalado no poste do cliente, sempre em conformidade com a norma da COELCE **(NT-002/2011– r3)**.

Instalações Elétricas

As instalações de luz e força obedecerão às Normas e Especificações NBR-5410/05 da ABNT e as da concessionária de energia local, sem prejuízo do que for exigido a mais nas presentes especificações ou nas especificações complementares de cada obra.
Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos esmerilhados para remover toda a rebarba.
Durante a construção, todas as pontas dos eletrodutos virados para cima serão obturadas com buchas rosqueáveis ou tampões de pinho bem batidos e curtos, de modo a evitar a entrada de água ou sujeira.
Nas lajes, os eletrodutos e respectivas caixas serão colocados antes da concretagem por cima da ferragem positiva bem amarrados, de forma a evitar o seu deslocamento acidental.
Quando os eletrodutos com diâmetro superior a 1½" atravessarem colunas, o responsável pelo concreto armado deverá ser alertado a fim de evitar possível enfraquecimento do ponto de vista da resistência estrutural.
Para colocar os eletrodutos e caixas embutidos nas alvenarias, o instalador aguardará que as mesmas estejam prontas, abrindo-se então os rasgos e furos estritamente necessários, de modo a não comprometer a estabilidade de parede.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
47
Fls
C.P.L

As caixas, quando colocadas nas lajes ou outros elementos de concreto, serão obturadas durante o enchimento das formas, a fim de evitar a penetração do concreto.
Quando as caixas forem situadas em pilares e vigas (o que deve ser evitado sempre que possível, será necessário combinar a sua colocação com o responsável pelo concreto armado, de modo a evitar possíveis inconvenientes para a resistência da estrutura).

Proteção e Medição

A proteção em baixa tensão será feita através de disjuntores termomagnéticos, com tensão nominal de 750V para instalações em alvenaria e sobre o forro e 0,6/1,0kV para instalações subterrâneas, com capacidade de interrupção mínima de 10kA e compensação de temperatura.

Na entrada de força do Quadro Terminal (QGBT), deverão ter as Fases e o Neutro protegidos por protetores contra surtos. Para instalações elétricas de baixa tensão de 60 Hz com até 220V nominal à terra, devem utilizar-se dispositivos de proteção contra surtos com as seguintes características:

- Tipo não curto-circuitante;
- Tensão de operação continua - nominal = 275V;
- Corrente máxima de impulso: 12,5kA (Classe I);
- Corrente nominal de descarga: 40kA (Classe I);

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da ENEL e das normas da ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento.

Recomendações Técnicas Básicas

Os condutores foram dimensionados pela aplicação do critério de queda de tensão e confirmados nas tabelas de condução de corrente para condutores de cobre isolado com capa de PVC conforme NBR 5410, além dos fatores de agrupamento e redução de temperatura.
A taxa de ocupação dos eletrodutos nunca será superior a 40% de acordo com a NBR 5410.
Todos os eletrodutos deverão receber acabamento de bucha e arruela.
Não deverá haver emendas de cabos dentro de eletrodutos.
As caixas de passagem deverão ter no fundo uma cobertura de no mínimo 10 cm de brita.
Plantas, desenhos, diagramas e memória de cálculo complementam as informações acima, que serão descritas a seguir e em volume específico do projeto.

Escopo da Montagem Elétrica

A montagem elétrica deverá ser executada de acordo com os desenhos do projeto, normas da concessionária de energia elétrica e instruções dos fabricantes dos equipamentos.
A construção civil e a montagem elétrica deverão ser executadas de forma coordenada.
Escopo dos serviços:

- Execução da rede de eletrodutos de força, comando e iluminação;
- Instalação das luminárias, tomadas e interruptores;
- Instalação dos quadros elétricos;
- Execução das interligações;
- Start-up e "As Builts".

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL

8.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e SOP/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderá solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

a) prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

b) paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

c) solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ANEXO I - QUADRO RESUMO DE ÁREAS

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí-PCE
50
Fls
0
CPL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
51
Fls
CPL
GEOPAC

QUADRO RESUMO DE ÁREAS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ORÇA.	DESCRIÇÃO	LOCALIDADE	ÁREA(m²)
1.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA	BOM JESUS	847,19
2.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS	MARRUÁS	1.052,07
3.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA	SEDE, NOVA ALDEOTA	883,31
4.	RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE	SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS	643,68
5.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO	CARRAPATEIRAS	821,81
6.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI	CALUMBI	836,99
7.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA	MARRECAS	739,56
8.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA	SANTA TEREZA	733,56
9.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA	VERA CRUZ	828,62
10.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS	MARRECAS	1.255,37
11.	RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO	SEDE, ALTO BRILHANTE	209,74
12.	RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA	SEDE, ALTO BRILHANTE	1.266,44
		ÁREA TOTAL	**10.118,34**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
57
Fls
CPL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	BDI: 26,37%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 01/2022

ORÇA.	DESCRIÇÃO	LOCALIDADE	TOTAL	%
1.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA	BOM JESUS	419.914,70	9,22%
2.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS	MARRUÁS	497.628,37	10,93%
3.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA	SEDE, NOVA ALDEOTA	454.265,26	9,97%
4.	RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE	SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS	392.553,47	8,62%
5.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO	CARRAPATEIRAS	269.714,03	5,92%
6.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI	CALUMBI	375.294,13	8,24%
7.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA	MARRECAS	295.277,61	6,48%
8.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA	SANTA TEREZA	419.657,25	9,21%
9.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA	VERA CRUZ	361.551,60	7,94%
10.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS	MARRECAS	261.612,54	5,74%
11.	RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO	SEDE, ALTO BRILHANTE	117.348,45	2,58%
12.	RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA	SEDE, ALTO BRILHANTE	557.053,65	12,23%
13.	ADMINSTRAÇÃO LOCAL		132.655,00	2,91%
		TOTAL GERAL	**4.554.526,06**	**100,00%**

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
53
Fls
9
CPL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
54
Fls
CPL

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,37% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						132.655,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						132.655,00
1.1.1	SEINFRA-S	COMP - ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.049,74	26,37%	1.326,55	132.655,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						338.465,83
2.1			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO						83.488,14
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	151,47	26,37%	191,41	22.969,20
2.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	7.973,51	6,01	26,37%	7,59	60.518,94
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						254.977,69
2.2.1	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,39	229,15	26,37%	289,58	2.140,00
2.2.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	2.045,71	46,98	26,37%	59,37	121.453,80
2.2.3	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.065,54	8,81	26,37%	11,13	22.989,46
2.2.4	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	322,50	12,40	26,37%	15,67	5.053,58
2.2.5	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.135,49	6,22	26,37%	7,86	16.784,95
2.2.6	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	993,58	3,89	26,37%	4,92	4.888,41
2.2.7	SEINFRA-S	CP-02225	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	1.287,13	10,90	26,37%	13,77	17.723,78
2.2.8	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	824,66	3,11	26,37%	3,93	3.240,91
2.2.9	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	24,00	17,55	26,37%	22,18	532,32
2.2.10	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	54,16	14,10	26,37%	17,82	965,13
2.2.11	SEINFRA-S	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	294,03	7,26	26,37%	9,17	2.696,26
2.2.12	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,75	52,88	26,37%	66,82	1.520,16
2.2.13	SEINFRA-S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	70,64	12,34	26,37%	15,59	1.101,28
2.2.14	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	279,32	44,07	26,37%	55,69	15.555,33
2.2.15	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	873,19	22,92	26,37%	28,96	25.287,58
2.2.16	SEINFRA-S	COMP-64713764	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	563,90	5,19	26,37%	6,56	3.699,18
2.2.17	SEINFRA	COMP-13529117	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	69,81	26,37%	88,22	176,44
2.2.18	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	50,92	8,81	26,37%	11,13	566,74
2.2.19	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,81	8,81	26,37%	11,13	242,75
2.2.20	SEINFRA-S	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,76	452,67	26,37%	572,04	434,75
2.2.21	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	34,17	8,81	26,37%	11,13	380,31
2.2.22	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	68,34	9,33	26,37%	11,79	805,73
2.2.23	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	397,61	10,58	26,37%	13,37	5.316,05
2.2.24	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84	29,56	26,37%	37,35	68,72
2.2.25	SEINFRA-S	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	120,00	4,41	26,37%	5,57	668,40
2.2.26	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	258,96	0,39	26,37%	0,49	126,89
2.2.27	SEINFRA-S	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,44	13,22	26,37%	16,71	558,78
3.			MOVIMENTO DE TERRA						76.972,10
3.1			ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						10.897,71
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,03	41,21	26,37%	52,08	3.959,64
3.1.2	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	104,06	45,56	26,37%	57,57	5.990,73
3.1.3	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2,10	5,53	26,37%	6,99	14,68
3.1.4	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,56	54,43	26,37%	68,78	932,66
3.2			CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						58.794,75
3.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	636,00	21,85	26,37%	27,61	17.559,96
3.2.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,59	18,21	26,37%	23,01	2.061,47
3.2.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	706,71	43,22	26,37%	54,62	38.600,50
3.2.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,88	24,01	26,37%	30,34	572,82
3.3			ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO						7.279,64
3.3.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	42,61	93,40	26,37%	118,03	5.029,26

Comissão Permanente de Licitação
55
Fls
CPL

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
26,37%	-	01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
3.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,47	26,43	26,37%	33,40	2.053,10
3.3.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,20	26,43	26,37%	33,40	140,28
3.3.4	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,56	5,97	26,37%	7,54	57,00
4.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**35.581,07**
4.1			**FORMAS**						**3.190,92**
4.1.1	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,67	113,59	26,37%	143,54	813,87
4.1.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,42	66,19	26,37%	83,64	2.377,05
4.2			**ARMADURAS**						**8.924,62**
4.2.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,34	12,35	26,37%	15,61	1.222,89
4.2.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	228,62	14,13	26,37%	17,86	4.083,15
4.2.3	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,90	23,36	26,37%	29,52	2.683,37
4.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	75,42	9,81	26,37%	12,40	935,21
4.3			**CONCRETOS**						**12.285,05**
4.3.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,99	426,40	26,37%	538,84	4.305,33
4.3.2	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42	416,73	26,37%	526,62	221,18
4.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,29	134,84	26,37%	170,40	1.753,42
4.3.4	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,96	37,97	26,37%	47,98	1.293,54
4.3.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	456,91	26,37%	577,40	4.711,58
4.4			**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**						**1.733,15**
4.4.1	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	6,30	120,47	26,37%	152,24	959,11
4.4.2	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	56,81	26,37%	71,79	287,16
4.4.3	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,44	70,82	26,37%	89,50	486,88
4.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**6.768,57**
4.5.1	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,04	707,66	26,37%	894,27	4.507,12
4.5.2	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,87	55,16	26,37%	69,71	1.454,85
4.5.3	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	23,64	27,00	26,37%	34,12	806,60
4.6			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**2.678,76**
4.6.1	SEINFRA-S	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,00	100,94	26,37%	127,56	2.678,76
5.			**REVESTIMENTOS**						**126.554,72**
5.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**123.251,24**
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.572,32	6,18	26,37%	7,81	20.089,82
5.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,52	34,54	26,37%	43,65	17.744,60
5.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.049,90	31,82	26,37%	40,21	82.426,48
5.1.4	SEINFRA-S	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	72,72	22,14	26,37%	27,98	2.034,71
5.1.5	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,88	12,13	26,37%	15,33	90,14
5.1.6	SEINFRA-S	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,88	36,64	26,37%	46,30	272,24
5.1.7	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,08	31,13	26,37%	39,34	593,25
5.2			**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**3.303,48**
5.2.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,96	54,51	26,37%	68,88	3.303,48
6.			**PISOS**						**485.617,25**
6.1			**PISO QUADRA**						**358.585,31**
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	191,62	118,72	26,37%	150,03	28.748,75
6.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,39	24,37	26,37%	30,80	2.876,41

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
56
Fls
CPL

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
26,37%	-	01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.1.3	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	6,30	22,34	26,37%	28,23	177,85
6.1.4	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	1.858,46	1,62	26,37%	2,05	3.809,84
6.1.5	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	1.858,46	122,14	26,37%	154,35	286.853,30
6.1.6	SEINFRA-S	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	81,39	44,60	26,37%	56,36	4.587,14
6.1.7	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,95	42,95	26,37%	54,28	105,85
6.1.8	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,43	524,32	26,37%	662,58	31.426,17
6.2			**PISO INTERNOS**						**127.031,94**
6.2.1	SEINFRA-S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	70,64	106,37	26,37%	134,42	9.495,43
6.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	821,62	48,96	26,37%	61,87	50.833,63
6.2.3	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	419,07	90,17	26,37%	113,95	47.753,03
6.2.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	489,71	7,87	26,37%	9,95	4.872,61
6.2.5	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,63	85,82	26,37%	108,45	12.648,52
6.2.6	SEINFRA-S	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,63	9,69	26,37%	12,25	1.428,72
7.			**ESQUADRIAS**						**179.626,66**
7.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**29.927,36**
7.1.1	SEINFRA	COMP-18130574	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA	UN	2,00	932,79	26,37%	1.178,77	2.357,54
7.1.2	SEINFRA	COMP-49650936	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA	UN	8,00	989,23	26,37%	1.250,09	10.000,72
7.1.3	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	756,18	26,37%	955,58	3.822,32
7.1.4	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	780,09	26,37%	985,80	12.815,40
7.1.5	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,92	122,11	26,37%	154,31	296,28
7.1.6	SEINFRA-S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	26,37%	462,69	462,69
7.1.7	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	3,20	8,60	26,37%	10,87	34,78
7.1.8	SEINFRA-S	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	26,37%	37,86	113,58
7.1.9	SEINFRA-S	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	19,03	26,37%	24,05	24,05
7.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**149.699,30**
7.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,12	525,28	26,37%	663,80	14.019,46
7.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	46,57	384,54	26,37%	485,94	22.630,23
7.2.3	SEINFRA-S	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	1.332,81	26,37%	1.684,27	6.737,08
7.2.4	SEINFRA-S	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	3.919,53	26,37%	4.953,11	9.906,22
7.2.5	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	64,71	210,34	26,37%	265,81	17.200,57
7.2.6	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	244,51	26,37%	308,99	1.668,55
7.2.7	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,76	420,55	26,37%	531,45	3.061,15
7.2.8	SEINFRA-S	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	11,16	306,66	26,37%	387,53	4.324,83
7.2.9	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	558,04	99,48	26,37%	125,71	70.151,21
8.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**461.395,26**
8.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**108.498,41**
8.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	481,87	15,14	26,37%	19,13	9.218,17

Comissão Permanente de Licitação
57
Fls
C P L

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
26,37%	-	01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1.004,36	28,19	26,37%	35,62	35.775,30
8.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	720,55	22,32	26,37%	28,21	20.326,72
8.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.022,05	15,11	26,37%	19,09	38.600,93
8.1.5	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,00	26,78	26,37%	33,84	1.252,08
8.1.6	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,90	22,90	26,37%	28,94	3.325,21
8.2			**QUADROS E CAIXAS**						**25.040,94**
8.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	182,00	7,38	26,37%	9,33	1.698,06
8.2.2	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	310,47	26,37%	392,34	4.708,08
8.2.3	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	253,65	26,37%	320,54	3.846,48
8.2.4	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	131,00	9,10	26,37%	11,50	1.506,50
8.2.5	SEINFRA-S	COMP-82094490	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	2,00	1.505,61	26,37%	1.902,64	3.805,28
8.2.6	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	262,00	28,62	26,37%	36,17	9.476,54
8.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**162.188,73**
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	13.954,41	6,03	26,37%	7,62	106.332,60
8.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.060,00	11,22	26,37%	14,18	15.030,80
8.3.3	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	739,84	7,23	26,37%	9,14	6.762,14
8.3.4	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.277,71	8,60	26,37%	10,87	13.888,71
8.3.5	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.051,85	15,18	26,37%	19,18	20.174,48
8.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**16.258,67**
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	162,00	20,76	26,37%	26,23	4.249,26
8.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	32,00	27,19	26,37%	34,36	1.099,52
8.4.3	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	8,00	27,19	26,37%	34,36	274,88
8.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	129,89	26,37%	164,14	8.863,56
8.4.5	SEINFRA-S	COMP-50794344	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)	UN	1,00	31,25	26,37%	39,49	39,49
8.4.6	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	10,00	27,19	26,37%	34,36	343,60
8.4.7	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	20,76	26,37%	26,23	288,53
8.4.8	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	26,37%	107,79	107,79
8.4.9	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	97,38	26,37%	123,06	246,12
8.4.10	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	20,76	26,37%	26,23	157,38
8.4.11	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	20,76	26,37%	26,23	157,38
8.4.12	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	85,30	26,37%	107,79	215,58
8.4.13	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	26,37%	107,79	215,58
8.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**						**11.592,37**
8.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	11,00	142,48	26,37%	180,05	1.980,55
8.5.2	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	26,37%	20,60	41,20
8.5.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	75,00	15,48	26,37%	19,56	1.467,00
8.5.4	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,73	26,37%	52,73	316,38
8.5.5	SEINFRA / SINAPI	COMP-32432618	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	192,11	26,37%	242,77	485,54
8.5.6	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	86,00	23,81	26,37%	30,09	2.587,74
8.5.7	SEINFRA-S	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00	4,49	26,37%	5,67	22,68
8.5.8	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	168,74	26,37%	213,24	4.691,28
8.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**						**105.743,92**
8.6.1	SEINFRA / EMOP	CP-C1875-38710886	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W	UN	10,00	77,92	26,37%	98,47	984,70
8.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	198,75	26,37%	251,16	44.204,16
8.6.3	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	141,91	26,37%	179,33	14.346,40

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura de Tauá-CE
58
Fls
CPL

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

							BDI: 26,37%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 01/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.6.4	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	85,00	154,50	26,37%	195,24	16.595,40
8.6.5	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	64,93	26,37%	82,05	246,15
8.6.6	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-39847816	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	14,00	87,11	26,37%	110,08	1.541,12
8.6.7	SEINFRA-S	COMP-00966710	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	7,00	126,22	26,37%	159,50	1.116,50
8.6.8	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	26,00	174,27	26,37%	220,22	5.725,72
8.6.9	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-77483192	REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	417,14	26,37%	527,14	9.488,52
8.6.10	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-87252691	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	3,00	3.032,17	26,37%	3.831,75	11.495,25
8.7			**ATERRAMENTO**						**32.072,22**
8.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	257,00	33,57	26,37%	42,42	10.901,94
8.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	48,00	259,26	26,37%	327,63	15.726,24
8.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	42,00	102,57	26,37%	129,62	5.444,04
9.			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**						**3.234,22**
9.1			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**						**3.234,22**
9.1.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	56,09	26,37%	70,88	779,68
9.1.2	SEINFRA-S	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	176,58	26,37%	223,14	2.454,54
10.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**66.405,38**
10.1			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**						**20.556,63**
10.1.1	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	326,94	26,37%	413,15	4.957,80
10.1.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	453,17	26,37%	572,67	4.581,36
10.1.3	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	516,85	26,37%	653,14	1.306,28
10.1.4	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	10,33	26,37%	13,05	130,50
10.1.5	SEINFRA-S	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,60	778,67	26,37%	984,01	1.574,42
10.1.6	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	30,90	26,37%	39,05	546,70
10.1.7	SEINFRA-S	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	10,00	59,68	26,37%	75,42	754,20
10.1.8	SEINFRA-S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	26,37%	757,23	1.514,46
10.1.9	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	26,37%	936,95	3.747,80
10.1.10	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	26,37%	633,58	1.267,16
10.1.11	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	27,85	26,37%	35,19	175,95
10.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**25.778,01**
10.2.1	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,90	62,82	26,37%	79,39	8.169,23
10.2.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,70	76,77	26,37%	97,01	1.523,06
10.2.3	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	45,47	26,37%	57,46	459,68
10.2.4	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,00	50,26	26,37%	63,51	7.303,65
10.2.5	SEINFRA-S	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	3,00	98,19	26,37%	124,08	372,24
10.2.6	SEINFRA-S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	24,34	26,37%	30,76	153,80
10.2.7	SEINFRA-S	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	38,46	26,37%	48,60	194,40

Comissão Permanente de Licitação
59
Fls
C P L

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

							BDI: 26,37%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 01/2022
ITEM	**REF.**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UN**	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/ BDI)**	**BDI**	**P. UNIT. (C/ BDI)**	**VALOR**
10.2.8	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	279,20	19,67	26,37%	24,86	6.940,91
10.2.9	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,50	13,37	26,37%	16,90	143,65
10.2.10	SEINFRA-S	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	26,37%	17,59	17,59
10.2.11	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	79,10	26,37%	99,96	499,80
10.3			**CAIXAS**						**9.687,00**
10.3.1	SEINFRA-S	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	441,99	26,37%	558,54	2.234,16
10.3.2	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	26,96	162,01	26,37%	204,73	5.519,52
10.3.3	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	294,38	26,37%	372,01	744,02
10.3.4	SEINFRA-S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	26,37%	554,93	1.109,86
10.3.5	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,43	26,37%	39,72	79,44
10.4			**OUTROS ELEMENTOS**						**9.250,17**
10.4.1	SEINFRA-S	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	26,37%	5.206,49	5.206,49
10.4.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,92	51,20	26,37%	64,70	3.294,52
10.4.3	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,50	395,22	26,37%	499,44	749,16
10.5			**POÇOS E CAIXAS**						**1.133,57**
10.5.1	SEINFRA-S	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,60	249,17	26,37%	314,88	1.133,57
11.			**COBERTURA**						**816.306,70**
11.1			**ESTRUTURA METÁLICA**						**499.382,60**
11.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.349,90	61,09	26,37%	77,20	104.212,28
11.1.2	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	7.213,77	43,35	26,37%	54,78	395.170,32
11.2			**ESTRUTURA CERÂMICA**						**268.424,51**
11.2.1	SEINFRA-S	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.657,09	39,34	26,37%	49,71	82.373,94
11.2.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	500,51	11,93	26,37%	15,08	7.547,69
11.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	242,20	26,55	26,37%	33,55	8.125,81
11.2.4	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.439,14	44,21	26,37%	55,87	80.404,75
11.2.5	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	356,90	88,30	26,37%	111,58	39.822,90
11.2.6	SEINFRA-S	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	784,32	50,60	26,37%	63,94	50.149,42
11.3			**ESTRUTURA FIBROCIMENTO**						**48.499,59**
11.3.1	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	139,54	83,74	26,37%	105,82	14.766,12
11.3.2	SEINFRA-S	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	120,00	119,61	26,37%	151,15	18.138,00
11.3.3	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	259,54	42,54	26,37%	53,76	13.952,87
11.3.4	SEINFRA-S	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	20,00	64,99	26,37%	82,13	1.642,60
12.			**PINTURA**						**837.574,00**
12.1			**SUPERFÍCIES METÁLICAS**						**345.253,11**
12.1.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7.953,17	16,50	26,37%	20,85	165.823,59
12.1.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	7.953,17	12,42	26,37%	15,70	124.864,77
12.1.3	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	909,91	25,20	26,37%	31,85	28.980,63
12.1.4	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	536,13	37,76	26,37%	47,72	25.584,12
12.2			**PAREDES E FORROS**						**208.382,11**
12.2.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	526,78	15,08	26,37%	19,06	10.040,43
12.2.2	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.325,08	20,78	26,37%	26,26	34.796,60
12.2.3	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	5.565,25	9,70	26,37%	12,26	68.229,97
12.2.4	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	68,07	16,01	26,37%	20,23	1.377,06
12.2.5	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.729,75	19,38	26,37%	24,49	66.851,58
12.2.6	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	929,70	11,85	26,37%	14,97	13.917,61
12.2.7	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	719,61	14,48	26,37%	18,30	13.168,86
12.3			**PISOS**						**274.863,31**

Comissão Permanente de Licitação
60
Fls
CPL
Município de Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,37% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	3.063,32	13,35	26,37%	16,87	51.678,21
12.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.614,64	23,19	26,37%	29,31	223.185,10
12.4			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**9.075,47**
12.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	91,87	16,67	26,37%	21,07	1.935,70
12.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	199,38	20,73	26,37%	26,20	5.223,76
12.4.3	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,76	6,84	26,37%	8,64	1.916,01
13.			**PAREDES, MUROS E FECHAMENTOS**						**443.059,60**
13.1			**EMBASAMENTO**						**38.132,43**
13.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,03	423,18	26,37%	534,77	24.080,69
13.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,51	546,47	26,37%	690,57	10.710,74
13.1.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,32	612,00	26,37%	773,38	3.341,00
13.2			**ALVENARIAS**						**26.326,44**
13.2.1	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	122,04	36,38	26,37%	45,97	5.610,18
13.2.2	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	164,31	59,82	26,37%	75,59	12.420,19
13.2.3	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,06	104,79	26,37%	132,42	4.377,81
13.2.4	SEINFRA-S	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	36,42	55,00	26,37%	69,50	2.531,19
13.2.5	SEINFRA-S	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,00	70,00	26,37%	88,46	530,76
13.2.6	SEINFRA-S	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	96,80	26,37%	122,33	856,31
13.3			**MURETA E MURO**						**10.546,10**
13.3.1	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,88	111,45	26,37%	140,84	10.546,10
13.4			**ALAMBRADO E CERCA**						**367.844,06**
13.4.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	873,83	286,77	26,37%	362,39	316.667,25
13.4.2	SEINFRA-S	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	288,65	100,20	26,37%	126,62	36.548,86
13.4.3	SEINFRA-S	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	66,53	173,99	26,37%	219,87	14.627,95
13.5			**VERGAS E CHAPINS**						**189,49**
13.5.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.666,12	26,37%	2.105,48	189,49
13.6			**ELEMENTOS VAZADOS**						**21,08**
13.6.1	SEINFRA-S	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26	64,17	26,37%	81,09	21,08
14.			**URBANIZAÇÃO**						**383.288,80**
14.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**						**100.275,93**
14.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	9,00	3.506,46	26,37%	4.431,11	39.879,99
14.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	9,00	3.181,59	26,37%	4.020,58	36.185,22
14.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	9,00	2.128,73	26,37%	2.690,08	24.210,72
14.2			**TELA DE PROTEÇÃO**						**200.824,57**
14.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	4.963,24	31,89	26,37%	40,30	200.824,57

Comissão Permanente de Licitação
61
Fls
0
CPL
Município de Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
26,37%	-	01/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.3			**PASSEIO**						**82.188,30**
14.3.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	132,65	276,66	26,37%	349,62	46.377,09
14.3.2	SEINFRA-S	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	25,65	4,50	26,37%	5,69	145,95
14.3.3	SEINFRA	COMP-42713319	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO	M2	120,76	233,71	26,37%	295,34	35.665,26
15.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**167.789,47**
15.1			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**134.036,81**
15.1.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.657,09	10,95	26,37%	13,84	22.934,13
15.1.2	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	7.303,14	6,22	26,37%	7,86	57.402,68
15.1.3	SEINFRA	COMP-862763	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	2.500,00	17,00	26,37%	21,48	53.700,00
15.2			**LIMPEZA DA OBRA**						**33.752,66**
15.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.530,36	10,88	26,37%	13,75	21.042,45
15.2.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.587,98	1,17	26,37%	1,48	12.710,21
							TOTAL GERAL:		**4.554.526,06**

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
68
Fls
C.P.L.

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
01	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	847,19
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,94
1.2.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	784,22
1.2.3	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	249,65
1.2.4	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	6,72
1.2.5	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	308,11
1.2.6	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	24,12
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	132,77
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	132,77
2.			REVESTIMENTOS		
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	336,67
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	336,67
3.			PISOS		
3.1			PISO QUADRA E ÁREA DE CIRCULAÇÃO		
3.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	59,68
3.1.2	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	596,78
3.1.3	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	596,78
3.2			PISO DA ARQUIBANCADA		
3.2.1	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,92
3.2.2	SEINFRA-S	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	38,36
3.2.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,92
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
4.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2,80
4.1.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	127,16
4.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,90
4.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	143,64
4.2			QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS		
4.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00
4.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	30,00
4.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
4.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
4.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.125,00
4.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00
4.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
4.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00
4.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
4.4.3	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
4.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.4.5	SEINFRA / SINAPI	COMP-32432618	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
4.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
4.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00
4.5.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
4.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		
4.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00

Comissão Permanente de Licitação
63
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
4.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
4.7			**ATERRAMENTO**		
4.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
4.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
4.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00
5.			**COBERTURA**		
5.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		
5.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	847,19
5.2			**CONCRETO**		
5.2.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,57
6.			**PINTURA**		
6.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
6.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÀLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	1.013,78
6.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.013,78
6.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.013,78
6.2			**PAREDES E ARQUIBANCADAS**		
6.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	622,12
6.2.2	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	31,25
6.3			**PISOS**		
6.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	338,36
6.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	817,30
6.4			**ESQUADRIAS METÁLICA**		
6.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72
7.			**MUROS E FECHAMENTOS**		
7.1			**MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO**		
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,21
7.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,21
7.1.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6,21
7.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,73
7.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,23
7.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,22
7.1.7	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	15,28
7.1.8	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,36
7.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,23
7.1.10	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,90
7.1.11	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25
7.1.12	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,20
7.1.13	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	31,20
7.1.14	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,21
7.2			**ALAMBRADO**		
7.2.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	62,10
8.			**URBANIZAÇÃO**		
8.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
8.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
8.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
8.2			**ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO**		

Comissão Permanente de Licitação
64
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
8.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	578,35
8.3			**PASSEIO**		
8.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,31
8.3.2	SEINFRA-S	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	16,13
9.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	847,19
02	**RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	962,14
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	CP-02225	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	962,14
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	138,39
1.2.3	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	138,39
1.2.4	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00
1.2.5	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,36
1.2.6	SEINFRA-S	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	240,93
1.2.7	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,50
1.2.8	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	4,00
1.2.9	SEINFRA-S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	35,32
1.2.10	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	129,60
1.2.11	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	166,66
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	79,81
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	79,81
2.			**REVESTIMENTOS**		
2.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	151,55
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	151,55
2.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	129,60
2.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	129,60
3.			**PISOS**		
3.1			**PISO QUADRA**		
3.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,40
3.1.2	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	4,00
3.1.3	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	4,00
3.2			**PISO BANHEIROS/VESTIÁRIOS**		
3.2.1	SEINFRA-S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	35,32
3.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,32
3.3			**PISO NO ENTORNO DA QUADRA**		
3.3.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,24
3.3.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	144,76
4.			**ESQUADRIAS**		
4.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
4.1.1	SEINFRA	COMP-49650936	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA	UN	4,00
4.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,64
4.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,87

Comissão Permanente de Licitação
65
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
4.2.3	SEINFRA-S	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00
5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	6,96
5.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,03
5.1.3	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	128,88
5.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	171,10
5.1.5	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,58
5.2			**QUADROS E CAIXAS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00
5.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00
5.2.3	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	30,00
5.2.4	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.419,00
5.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	36,00
5.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00
5.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
5.4.3	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
5.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
5.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
5.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
5.5.3	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
5.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
5.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
5.6.3	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	4,00
5.7			**ATERRAMENTO**		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
5.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
5.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
6.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
6.1			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		
6.1.1	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00
6.1.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
6.1.3	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
6.1.4	SEINFRA-S	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	0,80
6.1.5	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00
6.1.6	SEINFRA-S	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	4,00
7.			**COBERTURA**		
7.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		
7.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	962,14
7.2			**COBERTURA DOS BANHEIROS**		
7.2.1	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	58,35
7.2.2	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	58,35
7.2.3	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,58
8.			**PINTURA**		
8.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		

Comissão Permanente de Licitação
66
Fls
C P L

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
8.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	914,03
8.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	914,03
8.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	914,03
8.2			**PAREDES E FORROS**		
8.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	691,95
8.2.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	67,72
8.2.3	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	67,72
8.3			**PISOS**		
8.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	352,00
8.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	935,56
8.4			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
8.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,12
8.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12
8.5			**ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS**		
8.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00
9.			**MUROS E FECHAMENTOS**		
9.1			**MURETA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,58
9.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,58
9.1.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	21,58
9.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,94
9.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,32
9.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,67
9.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85
9.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,68
9.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,26
9.1.10	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	38,11
9.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	52,95
9.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	52,95
9.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	52,95
9.1.14	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,11
9.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,58
9.2			**ALAMBRADO**		
9.2.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	252,15
10.			**URBANIZAÇÃO**		
10.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
10.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
10.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
10.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
10.2			**TELA DE PROTEÇÃO**		
10.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	1.059,06
10.3			**PASSEIO**		
10.3.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,68
10.3.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10
10.3.3	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	21,90
11.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
11.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
11.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	58,35

Comissão Permanente de Licitação
Fls 67
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
11.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	993,72
03	**RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	868,84
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	CP-02225	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	143,67
1.2.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,39
1.2.3	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	211,32
1.2.4	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,08
1.2.5	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	55,38
1.2.6	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	222,92
1.2.7	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00
1.2.8	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,84
1.2.9	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	593,82
1.2.10	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,75
1.2.11	SEINFRA-S	COMP-64713764	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	243,18
1.2.12	SEINFRA	COMP-13529117	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	95,66
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	95,66
2.			**PAREDES E PAÍNEIS**		
2.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,47
3.			**REVESTIMENTOS**		
3.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
3.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,25
3.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	228,25
4.			**PISOS**		
4.1			**PISO DA QUADRA**		
4.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	59,40
4.1.2	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	594,01
4.1.3	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	594,01
4.2			**PISO NO ENTORNO DA QUADRA**		
4.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
4.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	28,75
5.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
5.1.1	SEINFRA	COMP-18130574	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA	UN	2,00
5.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,84
5.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
6.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	21,41
6.1.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	130,62
6.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20
6.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	126,48
6.2			**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
6.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00
6.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
68
Fls
C P L

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.2.3	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	27,00
6.2.4	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
6.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	794,00
6.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00
6.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
6.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
6.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
6.5.2	SEINFRA-S	COMP-50794344	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)	UN	1,00
6.5.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
6.5.4	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
6.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
6.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
6.6.3	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	4,00
6.7			**ATERRAMENTO**		
6.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
6.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
7.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
7.1			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		
7.1.1	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00
7.1.2	SEINFRA-S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
7.1.3	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00
7.1.4	SEINFRA-S	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00
7.1.5	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
8.			**COBERTURA**		
8.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		
8.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	143,67
8.1.2	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	957,80
8.2			**COBERTURA DOS BANHEIROS**		
8.2.1	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	22,87
8.2.2	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	22,87
9.			**PINTURA**		
9.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	909,91
9.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	909,91
9.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	909,91
9.2			**PAREDES E FORROS**		
9.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	369,20
9.2.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	442,18
9.2.3	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	33,86
9.2.4	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	33,86
9.3			**PISOS**		
9.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	339,16
9.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	854,27

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
68
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
9.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40
9.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40
9.5			ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS		
9.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	237,32
10.			MUROS E FECHAMENTOS		
10.1			ALAMBRADO		
10.1.1	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	237,32
11.			URBANIZAÇÃO		
11.1			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS		
11.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
11.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
11.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
11.2			TELA DE PROTEÇÃO		
11.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	215,20
12.			SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1			LIMPEZA DA OBRA		
12.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	14,47
12.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,84
04	RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36
1.2.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,23
1.2.3	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	12,90
1.2.4	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	50,92
1.2.5	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	137,90
1.2.6	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,81
1.2.7	SEINFRA-S	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	53,10
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,84
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,84
2.			PAREDES E PAÍNEIS		
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
2.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,45
2.1.2	SEINFRA-S	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	36,42
2.2			VERGAS E CHAPIM		
2.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06
3.			REVESTIMENTOS		
3.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
3.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	197,57
3.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	197,57
4.			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
4.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00
4.1.2	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.2.1	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	53,10

Comissão Permanente de Licitação
Fls 10
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
4.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,41
4.2.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,40
4.2.4	SEINFRA-S	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	1,40
5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	338,00
5.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	43,00
5.1.3	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,00
5.1.4	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	245,00
5.2			**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	74,00
5.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	64,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.2.4	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
5.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.405,00
5.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	192,43
5.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	13,80
5.3.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	175,00
5.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
5.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
5.4.4	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
5.4.5	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
5.4.6	SEINFRA / SINAPI	COMP-32432618	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.4.7	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
5.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00
5.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	36,00
5.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
5.6.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00
5.6.2	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	60,00
5.6.3	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-39847816	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	14,00
5.6.4	SEINFRA / EMOP	COMP-00966710	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.6.5	SEINFRA / EMOP	COMP-87252691	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	3,00
5.7			**ATERRAMENTO**		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	29,00
5.7.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00
6.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
6.1			**OUTROS ELEMENTOS**		
6.1.1	SEINFRA-S	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
6.1.2	SEINFRA-S	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00
7.			**COBERTURA**		
7.1			**ESTRUTURA DE MADEIRA**		
7.1.1	SEINFRA-S	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	747,28
7.2			**TELHAS**		
7.2.1	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	118,52
7.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	51,20
7.2.3	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	747,28

Comissão Permanente de Licitação
Fls 11
Fls 0

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
8.			**PINTURA**		
8.1			**PAREDES E FORROS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	350,39
8.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.751,94
8.1.3	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	526,78
8.1.4	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	526,78
8.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
8.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,95
8.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,40
8.3			**SUPERFÍCIES METÁLICAS**		
8.3.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	158,85
9.			**MUROS E FECHAMENTOS**		
9.1			**MURETA DA ENTRADA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,61
9.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,61
9.1.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	8,61
9.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,59
9.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,05
9.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,53
9.1.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,44
9.1.8	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,64
9.1.9	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,50
9.1.10	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,43
9.1.11	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42
9.1.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42
9.1.13	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,88
9.1.14	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	20,88
9.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,46
9.1.16	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	20,88
10.			**OBRAS DE DRENAGEM**		
10.1			**CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
10.1.1	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,12
10.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,47
10.1.3	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,00
10.1.4	SEINFRA-S	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	3,00
10.1.5	SEINFRA-S	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00
10.1.6	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,00
10.1.7	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	26,96
10.1.8	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,96
10.1.9	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,00
11.			**RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS**		
11.1			**CALÇADA DE CONTORNO DO PRÉDIO DA "STEDE"**		
11.1.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	89,04
11.2			**RECUPERAÇÃO DA CALÇADA EXTERNA**		
11.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,44
11.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	48,86
11.3			**RECUPERAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO**		
11.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,92
11.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	108,17
12.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
12.1			**LIMPEZA FINAL**		
12.1.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	747,28
12.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	643,68
05	**RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		

Comissão Permanente de Licitação
Fls 22
CPL 0
Município de Tauá - CE

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	821,81
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	488,67
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	86,24
1.2.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,85
1.2.4	SEINFRA-S	CP-02225	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	84,59
1.3			**ESCAVAÇÃO, CARGA E APILOAMENTO**		
1.3.1	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2,10
1.3.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,20
1.4			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,60
1.4.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	8,60
2.			**REVESTIMENTOS**		
2.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	86,24
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	86,24
3.			**PISOS**		
3.1			**PISO NO ENTORNO DA QUADRA**		
3.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,54
3.1.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	50,85
4.			**ESQUADRIAS**		
4.1			**PORTAS**		
4.1.1	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,80
4.2			**VERGAS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03
5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	27,57
5.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,96
5.1.3	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	124,04
5.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	143,60
5.2			**QUADROS E CAIXAS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00
5.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	30,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.206,00
5.3.2	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	24,00
5.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00
5.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
5.4.3	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
5.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
5.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
5.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00
5.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
5.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
5.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
5.7			**ATERRAMENTO**		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
5.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
73
Fls
4
C.P.L.

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
5.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
6.			**COBERTURA**		
6.1			**RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA**		
6.1.1	SEINFRA-S	COMP-862763	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	2.500,00
6.1.2	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	84,59
6.1.3	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	845,91
6.2			**CONCRETO**		
6.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19
6.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,71
6.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,71
7.			**PINTURA**		
7.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
7.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	780,72
7.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	780,72
7.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	780,72
7.2			**PAREDES E ARQUIBANCADAS**		
7.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	574,90
7.3			**PISOS**		
7.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	338,80
7.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	820,94
8.			**URBANIZAÇÃO**		
8.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
8.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
8.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
8.2			**TELA DE PROTEÇÃO**		
8.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	502,70
8.3			**PASSEIO**		
8.3.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,15
9.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	821,81
06	**RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	836,99
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	42,44
1.2.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	111,66
1.2.3	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	90,16
1.2.4	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	7,54
1.2.5	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	450,82
1.2.6	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	687,40
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	84,32
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	84,32
2.			**REVESTIMENTOS**		
2.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		

Comissão Permanente de Licitação
Fls
GPL
Município de Tauá - CE

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	180,33
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	180,33
3.			**PISOS**		
3.1			**PISO QUADRA**		
3.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,17
3.1.2	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	111,66
3.1.3	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	111,66
3.2			**PISO DA ARQUIBANCADA**		
3.2.1	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	43,03
3.2.2	SEINFRA-S	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	43,03
3.2.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,15
3.3			**PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO**		
3.3.1	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	42,44
3.3.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	42,44
4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	17,88
4.1.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	129,68
4.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,06
4.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	128,00
4.2			**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00
4.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	31,00
4.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
4.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
4.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.170,00
4.3.2	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00
4.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
4.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00
4.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
4.4.3	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
4.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	*DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	UN	2,00
4.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
4.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
4.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00
4.5.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
4.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
4.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
4.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
4.7			**ATERRAMENTO**		
4.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
4.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
4.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
5.			**COBERTURA**		
5.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		
5.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	834,56
6.			**PINTURA**		
6.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
6.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	792,83
6.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	792,83
6.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	792,83

Comissão Permanente de Licitação
Fls 75
C.P.L.

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.2			**PAREDES E ARQUIBANCADAS**		
6.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	629,62
6.2.2	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	36,82
6.3			**PISOS**		
6.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	338,76
6.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	803,76
6.4			**ESQUADRIAS METÁLICA**		
6.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,94
6.4.2	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	3,20
7.			**MUROS E FECHAMENTOS**		
7.1			**MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO**		
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,32
7.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,32
7.1.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,32
7.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,58
7.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,55
7.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80
7.1.7	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	35,53
7.1.8	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,92
7.1.9	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82
7.1.10	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,50
7.1.11	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,70
7.1.12	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,06
7.1.13	SEINFRA-S	C3408	*REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3*	M2	71,06
7.1.14	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,32
7.2			**ALAMBRADO**		
7.2.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	301,95
8.			**URBANIZAÇÃO**		
8.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
8.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
8.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
8.2			**ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO**		
8.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	385,91
8.3			**PASSEIO**		
8.3.1	SEINFRA-S	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	9,52
8.3.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,32
8.3.3	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,95
9.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	836,99
07	**RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	643,88
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	113,03

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
76
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
1.2.2	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	113,03
1.2.3	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00
1.2.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,60
1.2.5	SEINFRA-S	COMP-64713764	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	147,00
1.2.6	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,96
1.2.7	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,45
1.2.8	SEINFRA-S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	35,32
1.2.9	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	149,72
1.2.10	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	116,84
1.2.11	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	21,78
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,70
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	24,70
2.			**REVESTIMENTOS**		
2.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,31
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	132,31
2.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	149,72
2.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,72
3.			**PISOS**		
3.1			**PISO BANHEIROS/VESTIÁRIOS**		
3.1.1	SEINFRA-S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	35,32
3.1.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,32
3.2			**PISO NO ENTORNO DA QUADRA**		
3.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,85
3.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	116,84
4.			**ESQUADRIAS**		
4.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
4.1.1	SEINFRA	COMP-49650936	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA	UN	4,00
4.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,64
4.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,15
4.2.3	SEINFRA-S	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00
5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,44
5.1.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	111,39
5.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,96
5.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	125,82
5.1.5	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,87
5.2			**QUADROS E CAIXAS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
5.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00
5.2.3	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	27,00
5.2.4	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.2.5	SEINFRA-S	COMP-82094490	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	1,00
5.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	920,00
5.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	17,88
5.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		

Comissão Permanente de Licitação
Fls 77
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
5.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
5.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
5.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
5.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
5.5.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.5.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
5.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
5.6.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	4,00
5.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
5.6.3	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
5.7			**ATERRAMENTO**		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
5.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
5.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
6.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
6.1			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		
6.1.1	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00
6.1.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
6.1.3	SEINFRA-S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00
6.1.4	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
6.1.5	SEINFRA-S	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00
6.1.6	SEINFRA-S	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	0,80
6.1.7	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00
6.1.8	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00
6.1.9	SEINFRA-S	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	4,00
7.			**COBERTURA**		
7.1			**COBERTURA DA QUADRA**		
7.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	659,43
7.2			**COBERTURA DOS BANHEIROS**		
7.2.1	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	58,32
7.2.2	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	58,32
7.2.3	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,64
8.			**PINTURA**		
8.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
8.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	626,46
8.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	626,46
8.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	626,46
8.2			**PAREDES E ARQUIBANCADAS**		
8.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	565,16
8.2.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	78,74
8.2.3	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	78,74
8.3			**PISOS**		
8.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	324,70
8.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	592,49
8.4			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
8.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,12
8.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação - CE
78
Fls
CPL
Município

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
8.5			ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS		
8.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00
9.			RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA		
9.1			ATERRO		
9.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,90
9.2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO		
9.2.1	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96
9.3			REVESTIMENTOS		
9.3.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,72
9.3.2	SEINFRA-S	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	72,72
9.4			PISOS		
9.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,10
9.4.2	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,90
10.			MUROS E FECHAMENTOS		
10.1			ALAMBRADO		
10.1.1	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	147,00
11.			URBANIZAÇÃO		
11.1			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS		
11.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
11.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
11.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
11.2			TELA DE PROTEÇÃO		
11.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	482,66
11.3			PASSEIO		
11.3.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,78
12.			SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1			LIMPEZA DA OBRA		
12.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	58,35
12.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	681,21
08	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO		
1.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	260,28
1.2			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO		
1.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	890,67
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.3.1	SEINFRA-S	CP-02225	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	96,73
1.3.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,70
1.3.3	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	135,88
1.3.4	SEINFRA-S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	29,19
1.3.5	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,00
1.3.6	SEINFRA-S	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,76
1.3.7	SEINFRA	COMP-13529117	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00
1.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,99
1.4.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12,99
2.			PAREDES E PAÍNEIS		
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
2.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,98
2.2			**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO**		
2.2.1	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	6,30
3.			**REVESTIMENTOS**		
3.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
3.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	242,12
3.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	242,12
3.2			**ARGAMASSAS PARA TETO**		
3.2.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,88
3.2.2	SEINFRA-S	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,88
4.			**PISOS**		
4.1			**PISOS EXTERNOS**		
4.1.1	SEINFRA	COMP-42713319	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO	M2	52,42
4.1.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	52,42
4.1.3	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	11,21
4.2			**RECUPERAÇÃO DA CALÇADA FRONTAL DA QUADRA**		
4.2.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	34,17
4.2.2	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	68,34
4.2.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	68,34
4.2.4	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,50
4.2.5	SEINFRA	COMP-42713319	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO	M2	68,34
4.2.6	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	68,34
4.2.7	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	68,34
5.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
5.1			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
5.1.1	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,00
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
6.1.1	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	130,27
6.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,90
6.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	144,64
6.2			**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
6.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	31,00
6.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
6.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	938,00
6.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	9,00
6.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
6.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
6.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	2,00
6.5.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
6.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
6.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
6.7			**ATERRAMENTO**		

Comissão Permanente de Licitação
Fls 80
CPL
Tauá-CE

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
6.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00
7.			**COBERTURA**		
7.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		
7.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	96,73
7.1.2	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	967,25
8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)**		
8.1.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	6,30
8.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	6,30
8.1.3	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	6,30
9.			**PINTURA**		
9.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	918,89
9.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	918,89
9.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	918,89
9.2			**PAREDES, MARQUISE E ARQUIBANCADAS**		
9.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	583,76
9.3			**PISOS**		
9.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	344,66
9.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	878,63
9.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
9.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00
10.			**URBANIZAÇÃO**		
10.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
10.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
10.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
10.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
10.2			**TELA DE PROTEÇÃO**		
10.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	770,28
10.3			**MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO**		
10.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,31
10.3.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,31
10.3.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	20,31
10.3.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,19
10.3.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,72
10.3.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,38
10.3.7	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	33,12
10.3.8	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,50
10.3.9	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,56
10.3.10	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,79
10.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	101,69
10.3.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	101,69
10.3.13	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,31
10.3.14	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	63,20

Comissão Permanente de Licitação
81
Fls
4
CPL

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
10.4			ALAMBRADO E PORTA		
10.4.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	257,63
10.4.2	SEINFRA-S	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
11.			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1			LIMPEZA DA OBRA		
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	733,56
09	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	828,62
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	115,51
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	115,51
1.2.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	232,47
1.2.4	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	552,01
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	101,37
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	101,37
2.			REVESTIMENTOS		
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	115,51
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	115,51
3.			PISOS		
3.1			PISO DA QUADRA		
3.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	55,20
3.1.2	SEINFRA-S	CP-C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	552,01
3.1.3	SEINFRA-S	CP-191766077	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	552,01
3.2			PISO NO ENTORNO DA QUADRA		
3.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,60
3.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1.00)m	M2	231,99
4.			ESQUADRIAS		
4.1			PORTAS		
4.1.1	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,34
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
5.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	6,78
5.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,11
5.1.3	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	122,32
5.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	144,00
5.2			QUADROS E CAIXAS		
5.2.1	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	31,00
5.2.2	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.2.3	SEINFRA-S	COMP-82094490	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	1,00
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
5.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.092,00
5.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	6,30
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
5.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
5.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
5.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
5.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
Fls 83
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
5.5.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480-62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
5.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
5.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
5.7			**ATERRAMENTO**		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
5.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
5.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
6.			**COBERTURA**		
6.1			**RETELHAMENTO**		
6.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	846,26
7.			**PINTURA**		
7.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
7.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	803,95
7.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	803,95
7.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	803,95
7.2			**PAREDES E ARQUIBANCADAS**		
7.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	577,55
7.3			**PISOS**		
7.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	334,80
7.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	828,16
7.4			**ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS**		
7.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00
8.			**URBANIZAÇÃO**		
8.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
8.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
8.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
8.2			**TELA DE PROTEÇÃO**		
8.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	486,66
9.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	828,62
10	**RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.255,37
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	COMP-6471376	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	173,72
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,16
1.2.3	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	82,96
1.2.4	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	333,86
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,01
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	5,01

Comissão Permanente de Licitação
83
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
2.			REVESTIMENTOS		
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,54
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	61,54
3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
3.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,81
3.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,91
3.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	163,27
3.2			QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS		
3.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	25,00
3.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
3.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	684,00
3.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	32,43
3.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
3.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
3.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
3.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
3.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
3.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
3.5.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	P-C2480-625102	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		
3.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
3.7			ATERRAMENTO		
3.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
3.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
3.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
4.			COBERTURA		
4.1			ESTRUTURA METÁLICA		
4.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	1.255,37
4.1.2	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	62,77
5.			PINTURA		
5.1			ESTRUTURA DA COBERTA		
5.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	1.192,60
5.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.192,60
5.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.192,60
5.3			PISOS		
5.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	352,08
5.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	854,33
5.4			ESQUADRIAS METÁLICA		
5.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,40
5.4.2	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	256,68
6.			MUROS E FECHAMENTOS		
6.1			MURETA (H=0,60m) PARA ALAMBRADO		
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	128,74
6.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	128,74
6.2			ALAMBRADO		
6.2.1	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	173,72
7.			URBANIZAÇÃO		
7.1			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS		

Comissão Permanente de Licitação
84
Fls
CPL

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
7.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
7.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
7.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
7.2			**ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO**		
7.2.1	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	502,42
8.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
8.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.255,37
11	**RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	18,00
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	106,42
1.2.2	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	430,47
1.2.3	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	2,36
1.2.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,32
1.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,32
2.			**REVESTIMENTOS**		
2.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	106,42
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	78,32
3.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
3.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
3.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
3.1.2	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,92
3.1.3	SEINFRA-S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00
3.1.4	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	3,20
3.1.5	SEINFRA-S	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00
3.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
3.2.1	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,61
3.2.2	SEINFRA-S	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	406,75
4.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,86
4.2			**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
4.2.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00
4.2.3	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00
4.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
4.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	348,00
4.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	146,00
4.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00
4.3.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	800,00
4.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
4.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00

Comissão Permanente de Licitação
85
Fls
9
C P L

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
4.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
4.4.3	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
4.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
4.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
4.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
4.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00
4.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		
4.6.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	13,00
4.6.2	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-77483192	REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
4.6.3	SEINFRA-S	COMP-00966710	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.7			**ATERRAMENTO**		
4.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	15,00
4.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
4.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
5.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
5.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**		
5.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	137,90
5.1.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,70
5.1.3	SEINFRA-S	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00
5.2			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
5.2.2	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00
5.2.4	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
5.3			**POÇOS E CAIXAS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
6.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
6.1			**FOSSA SÉPTICA**		
6.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
6.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
6.1.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
6.1.4	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
6.1.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,31
6.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20
6.1.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
6.1.8	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
6.1.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
6.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,31
6.1.11	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	11,31
6.1.12	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,44
6.1.13	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	12,44
6.1.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.2			**SUMIDOURO**		
6.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
6.2.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
6.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
6.2.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,31
6.2.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,57

Comissão Permanente de Licitação
86
Fls
C.P.L.

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.2.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.2.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
6.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
6.2.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
6.2.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
7.			**COBERTURA**		
7.1			**ESTRUTURA DA COBERTA**		
7.1.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,74
7.1.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,53
7.1.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	2,27
8.			**PINTURA**		
8.1			**PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
8.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	150,85
8.1.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	203,60
8.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
8.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,64
8.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,14
8.3			**ESQUADRIAS METÁLICAS E TRAVES**		
8.3.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,76
9.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	209,74
12	**RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA**				
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1			**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	397,61
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	718,78
1.2.3	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	478,74
1.2.4	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00
1.2.5	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40
1.2.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84
1.2.7	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,97
1.2.8	SEINFRA-S	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	120,00
1.2.9	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	258,96
1.2.10	SEINFRA-S	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,44
1.2.11	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,94
1.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,61
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	65,61
2.			**PAREDES E PAÍNEIS**		
2.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**		
2.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,11
2.1.2	SEINFRA-S	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,00
2.2			**DIVISÓRIAS**		
2.2.1	SEINFRA-S	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00
2.3			**ELEMENTOS VAZADOS**		
2.3.1	SEINFRA-S	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26
3.			**REVESTIMENTOS**		
3.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
3.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	239,49
3.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	239,49
3.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**		
3.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	139,75

Comissão Permanente de Licitação
87
Fls
GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
3.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,75
3.3			**ACABAMENTOS PARA TETO**		
3.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,96
4.			**PISOS**		
4.1			**PISOS INTERNOS**		
4.1.1	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,63
4.1.2	SEINFRA-S	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,63
4.2			**PISOS EXTERNOS**		
4.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
4.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	14,47
5.			**ESQUADRIAS**		
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
5.1.1	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
5.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
5.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00
5.2.2	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,76
5.3.			**VIDROS**		
5.3.1	SEINFRA-S	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	9,76
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
6.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	337,64
6.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,54
6.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	252,87
6.1.4	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	127,29
6.2			**QUADROS E CAIXAS**		
6.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00
6.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	39,00
6.2.3	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00
6.2.4	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00
6.2.5	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**		
6.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.853,41
6.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	401,41
6.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	273,91
6.3.4	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	913,39
6.3.5	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	37,85
6.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**		
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	55,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00
6.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00
6.4.4	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
6.4.5	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	17,00
6.4.6	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
6.4.7	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
6.4.8	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
6.5			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
6.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	28,00
6.5.2	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00
6.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	37,00
6.5.4	SEINFRA-S	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00
6.6			**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**		

Comissão Permanente de Licitação
88
Fls
2
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.6.1	SEINFRA / EMOP	CP-C1875-38710886	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W	UN	10,00
6.6.2	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	26,00
6.7			**ATERRAMENTO**		
6.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	123,00
6.7.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00
7.			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**		
7.1			**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**		
7.1.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00
7.2			**PONTOS DE LÓGICA**		
7.2.1	SEINFRA-S	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00
8.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
8.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**		
8.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,30
8.1.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,80
8.1.3	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,70
8.1.4	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,90
8.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**		
8.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
8.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		
8.3.1	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
8.3.2	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
8.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
8.3.4	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
8.3.5	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
8.3.6	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00
8.4			**BANCADA**		
8.4.1	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,50
8.5			**CAIXAS EM ALVENARIA**		
8.5.1	SEINFRA-S	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,60
9.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**		
9.1			**FOSSA SÉPTICA**		
9.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
9.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
9.1.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
9.1.4	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
9.1.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,77
9.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20
9.1.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
9.1.8	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
9.1.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
9.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,77
9.1.11	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,77
9.1.12	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,90
9.1.13	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	2,13
9.1.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.2			**SUMIDOURO EM ALVENARIA**		
9.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
9.2.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
9.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39

Comissão Permanente de Licitação
Fls 83
CPL 0
Município de Tauá - CE

GEOPAC

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
9.2.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,31
9.2.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,57
9.2.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.2.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
9.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
9.2.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
9.2.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
10.			**COBERTURA**		
10.1			**ESTRUTURA DE MADEIRA**		
10.1.1	SEINFRA-S	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	909,81
10.1.2	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	356,90
10.1.3	SEINFRA-S	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	120,00
10.2			**TELHAS**		
10.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	482,12
10.2.2	SEINFRA-S	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	784,32
10.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	188,73
10.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	377,46
10.2.5	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	120,00
10.2.6	SEINFRA-S	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	20,00
10.3			**OUTROS ELEMENTOS**		
10.3.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	909,81
11.			**PINTURA**		
11.1			**PAREDES EXTERNAS**		
11.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	239,49
11.1.2	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	798,30
11.1.3	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	800,14
11.2			**PAREDES INTERNAS**		
11.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	159,50
11.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	797,49
11.3			**PISOS**		
11.3.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	121,03
11.4			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
11.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,64
11.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,20
11.5			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
11.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,14
11.6			**CERCAS DE MADEIRA**		
11.6.1	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,76
12.			**MUROS E FECHAMENTOS**		
12.1			**CERCAS**		
12.1.1	SEINFRA-S	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	288,65
12.1.2	SEINFRA-S	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	66,53
13.			**ESTRUTURA CURRAL**		
13.1			**FUNDAÇÃO**		
13.1.1	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,94
13.1.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,56
13.1.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02
13.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,56
13.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,56
13.2			**PILARES DE MADEIRA**		
13.2.1	SEINFRA-S	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,00
14.			**SERVIÇOS DIVERSOS**		
14.1			**LIMPEZA DA OBRA**		
14.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	545,77
14.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,67

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA	419.914,70	9,2%	104.978,68	104.978,68	104.978,68	104.978,68								
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
2.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS	497.628,37	10,9%					124.407,09	124.407,09	124.407,09	124.407,09				
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
3.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA	454.265,26	10,0%	113.566,32	113.566,32	113.566,32	113.566,32								
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
4.	RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE	392.553,47	8,6%			117.766,04	117.766,04	78.510,69	78.510,69						
						30,00%	30,00%	20,00%	20,00%						
5.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO	269.714,03	5,9%							94.399,91	40.457,10	67.428,51	67.428,51		
										35,00%	15,00%	25,00%	25,00%		
6.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI	375.294,13	8,2%		37.529,41	112.588,24	112.588,24	112.588,24							
					10,00%	30,00%	30,00%	30,00%							
7.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA	295.277,61	6,5%					73.819,40	73.819,40	73.819,40	73.819,40				
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
8.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA	419.657,25	9,2%								41.965,73	146.880,04	125.897,18	104.914,31	
											10,00%	35,00%	30,00%	25,00%	
9.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA	361.551,60	7,9%								36.155,16	126.543,06	108.465,48	90.387,90	
											10,00%	35,00%	30,00%	25,00%	
10.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS	261.612,54	5,7%								26.161,25	91.564,39	78.483,76	65.403,14	
											10,00%	35,00%	30,00%	25,00%	
11.	RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO	117.348,45	2,6%							29.337,11	23.469,69	35.204,54	29.337,11		
										25,00%	20,00%	30,00%	25,00%		
12.	RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA	557.053,65	12,2%						139.263,41	83.558,05	55.705,36	55.705,36	83.558,05	139.263,41	
									25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	15,00%	25,00%	
13.	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	132.655,00	2,9%	16.581,88	16.581,88	16.581,88	16.581,88	16.581,88	16.581,88	16.581,88	16.581,88				
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%				
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**4.554.526,06**	100,00%	**235.126,87**	**272.656,28**	**465.481,15**	**465.481,15**	**405.907,30**	**432.582,48**	**422.103,44**	**438.722,67**	**523.325,89**	**493.170,08**	**399.968,76**	
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				5,16%	5,99%	10,22%	10,22%	8,91%	9,50%	9,27%	9,63%	11,49%	10,83%	8,78%	
SUB TOTAL ACUMULADO				**235.126,87**	**507.783,14**	**973.264,29**	**1.438.745,43**	**1.844.652,74**	**2.277.235,21**	**2.699.338,65**	**3.138.061,32**	**3.661.387,22**	**4.154.557,30**	**4.554.526,06**	**4.554.526,06**
% ACUMULADO				5,16%	11,15%	21,37%	31,59%	40,50%	50,00%	59,27%	68,90%	80,39%	91,22%	100,00%	100,00%

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 90

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

Tribunal de Contas do Estado do Ceará
Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2199	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	7.213,77	54,78	395.170,33	8,68%	8,68%	A
C0035	SEINFRA-S	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	873,83	362,39	316.667,26	6,95%	15,63%	A
CP-191766077	SEINFRA-S	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	1.858,46	154,35	286.853,29	6,30%	21,93%	A
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.614,64	29,31	223.185,09	4,90%	26,83%	A
COMP-28348474	SEINFRA-S/COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	4.983,24	40,30	200.824,58	4,41%	31,24%	A
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7.953,17	20,85	165.823,60	3,64%	34,88%	A
COMP - ADM	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.326,55	132.655,00	2,91%	37,79%	A
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	7.953,17	15,70	124.864,77	2,74%	40,53%	A
C1069	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	2.045,71	59,37	121.453,79	2,67%	43,20%	A
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	13.954,41	7,62	106.332,60	2,33%	45,53%	A
C4827	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.349,90	77,20	104.212,28	2,29%	47,82%	A
C3124	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.049,90	40,21	82.426,49	1,81%	49,63%	A
C3005	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.657,09	49,71	82.373,95	1,81%	51,44%	B
C2200	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.439,14	55,87	80.404,74	1,77%	53,21%	B
C2423	SEINFRA-S	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	558,04	125,71	70.151,21	1,54%	54,75%	B
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	5.565,25	12,26	68.229,96	1,50%	56,24%	B
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.729,75	24,49	66.851,57	1,47%	57,71%	B
C0083	SEINFRA-S	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	7.973,51	7,59	60.518,95	1,33%	59,04%	B
COMP-030788	SEINFRA/ SINAPI	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	7.303,14	7,86	57.402,69	1,26%	60,30%	B
COMP-862763	SEINFRA-S	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	2.500,00	21,48	53.700,00	1,18%	61,48%	B
C1041	SEINFRA-S	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	3.063,32	16,87	51.678,21	1,13%	62,61%	B
C3450	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	821,62	61,87	50.833,63	1,12%	63,73%	B
C2201	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	784,32	63,94	50.149,42	1,10%	64,83%	B
C4445	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	419,07	113,95	47.753,02	1,05%	65,88%	B
C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	132,65	349,62	46.377,08	1,02%	66,90%	B
COMP-30690672	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	251,16	44.204,16	0,97%	67,87%	B
C1349	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	9,00	4.431,11	39.879,99	0,88%	68,74%	B
C4460	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	356,90	111,58	39.822,90	0,87%	69,62%	B
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.022,05	19,09	38.600,93	0,85%	70,47%	B
C2532	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	706,71	54,62	38.600,50	0,85%	71,31%	B
C0740	SEINFRA-S	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	286,65	126,62	36.548,86	0,80%	72,12%	B
C1347	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	9,00	4.020,58	36.185,22	0,79%	72,91%	B

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
37
Fls
C P L

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1.004,36	35,62	35.775,30	0,79%	73,70%	B
COMP-42713319	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO	M2	120,76	295,34	35.665,26	0,78%	74,48%	B
C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.325,08	26,26	34.796,60	0,76%	75,24%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,43	662,58	31.426,19	0,69%	75,93%	B
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	909,91	31,85	28.980,63	0,64%	76,57%	B
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	191,62	150,03	28.748,76	0,63%	77,20%	B
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	536,13	47,72	25.584,13	0,56%	77,76%	B
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	873,19	28,96	25.287,58	0,56%	78,32%	B
C1351	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	9,00	2.690,08	24.210,72	0,53%	78,85%	B
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,03	534,77	24.080,69	0,53%	79,38%	B
C1070	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.065,54	11,13	22.989,44	0,50%	79,88%	B
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	191,41	22.969,20	0,50%	80,39%	C
C1078	SEINFRA-S	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.657,09	13,84	22.934,13	0,50%	80,89%	C
C3659	SEINFRA-S	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	46,57	485,94	22.630,23	0,50%	81,39%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	1.530,36	13,75	21.042,45	0,46%	81,85%	C
C3617	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	720,55	28,21	20.326,71	0,45%	82,30%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.051,85	19,18	20.174,48	0,44%	82,74%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.572,32	7,81	20.089,81	0,44%	83,18%	C
C1340	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	120,00	151,15	18.138,00	0,40%	83,58%	C
C3408	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,52	43,65	17.744,60	0,39%	83,97%	C
CP-02225	SEINFRA-S	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	1.287,13	13,77	17.723,78	0,39%	84,36%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	636,00	27,61	17.559,97	0,39%	84,74%	C
C1426	SEINFRA-S	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	64,71	265,81	17.200,56	0,38%	85,12%	C
C4913	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.135,49	7,86	16.784,95	0,37%	85,49%	C
COMP-68978962	SEINFRA / SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	85,00	195,24	16.595,40	0,36%	85,85%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	48,00	327,63	15.726,24	0,35%	86,20%	C
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	279,32	55,69	15.555,33	0,34%	86,54%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.060,00	14,18	15.030,80	0,33%	86,87%	C
C1338	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	139,54	105,82	14.766,12	0,32%	87,19%	C
C0741	SEINFRA-S	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	66,53	219,87	14.627,95	0,32%	87,52%	C
COMP-70286411	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	179,33	14.346,40	0,31%	87,83%	C
C1967	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,12	663,80	14.019,45	0,31%	88,14%	C
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	259,54	53,76	13.952,87	0,31%	88,44%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	929,70	14,97	13.917,62	0,31%	88,75%	C
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.277,71	10,87	13.888,71	0,30%	89,05%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	719,61	18,30	13.168,86	0,29%	89,34%	C
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	985,80	12.815,40	0,28%	89,63%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.587,98	1,48	12.710,22	0,28%	89,90%	C

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
93
Fls
C P L

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3001	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,63	108,45	12.648,52	0,28%	90,18%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	164,31	75,59	12.420,19	0,27%	90,45%	C
COMP-87252691	SEINFRA / EMOP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	3,00	3.831,75	11.495,25	0,25%	90,71%	C
C0520	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	257,00	42,42	10.901,94	0,24%	90,95%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,51	690,57	10.710,74	0,24%	91,18%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,88	140,84	10.546,11	0,23%	91,41%	C
C1207	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	526,78	19,06	10.040,43	0,22%	91,63%	C
COMP-49650936	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA	UN	8,00	1.250,09	10.000,72	0,22%	91,85%	C
C2904	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	4.953,11	9.906,22	0,22%	92,07%	C
C4439	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	70,64	134,42	9.495,42	0,21%	92,28%	C
COMP-77483192	SEINFRA-S/COTAÇÃO	REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	527,14	9.488,52	0,21%	92,49%	C
C1894	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	262,00	36,17	9.476,54	0,21%	92,70%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	481,87	19,13	9.218,16	0,20%	92,90%	C
COMP-96234683	SEINFRA / COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	164,14	8.863,56	0,19%	93,09%	C
91795	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,90	79,39	8.169,23	0,18%	93,27%	C
C4463	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	242,20	33,55	8.125,81	0,18%	93,45%	C
C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	500,51	15,08	7.547,69	0,17%	93,62%	C
C2600	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,00	63,51	7.303,65	0,16%	93,78%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	279,20	24,86	6.940,91	0,15%	93,93%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	739,84	9,14	6.762,14	0,15%	94,08%	C
C2903	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	1.684,27	6.737,08	0,15%	94,23%	C
C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	104,06	57,57	5.990,74	0,13%	94,36%	C
C4797	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	26,00	220,22	5.725,72	0,13%	94,48%	C
C0047	SEINFRA-S	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	122,04	45,97	5.610,18	0,12%	94,61%	C
C1436	SEINFRA-S	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	26,96	204,73	5.519,52	0,12%	94,73%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	42,00	129,62	5.444,04	0,12%	94,85%	C
C1045	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	397,61	13,37	5.316,05	0,12%	94,96%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	199,38	26,20	5.223,75	0,11%	95,08%	C
C2832	SEINFRA-S	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.206,49	5.206,49	0,11%	95,19%	C
C4914	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	322,50	15,67	5.053,57	0,11%	95,30%	C
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	42,61	118,03	5.029,27	0,11%	95,41%	C
C0350	SEINFRA-S	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	413,15	4.957,80	0,11%	95,52%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	993,58	4,92	4.888,42	0,11%	95,63%	C
C1123	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	489,71	9,95	4.872,60	0,11%	95,74%	C

Comissão Permanente de Licitação
94
Fls
CPL

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	577,40	4.711,58	0,10%	95,84%	C
C2068	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	392,34	4.708,08	0,10%	95,94%	C
CP-84737384	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	213,24	4.691,28	0,10%	96,05%	C
C1916	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	81,39	56,36	4.587,14	0,10%	96,15%	C
C1619	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	572,67	4.581,36	0,10%	96,25%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,04	894,27	4.507,12	0,10%	96,35%	C
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,06	132,42	4.377,80	0,10%	96,44%	C
C2675	SEINFRA-S	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	11,16	387,53	4.324,83	0,09%	96,54%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,99	538,84	4.305,33	0,09%	96,63%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	162,00	26,23	4.249,26	0,09%	96,73%	C
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	228,62	17,86	4.083,15	0,09%	96,82%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,03	52,08	3.959,65	0,09%	96,90%	C
C2067	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	320,54	3.846,48	0,08%	96,99%	C
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	955,58	3.822,32	0,08%	97,07%	C
CP-C1631	SEINFRA-S	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	1.858,46	2,05	3.809,84	0,08%	97,15%	C
COMP-82094490	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	2,00	1.902,64	3.805,28	0,08%	97,24%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	936,95	3.747,80	0,08%	97,32%	C
COMP-84713764	SEINFRA-S	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	563,90	6,56	3.699,18	0,08%	97,40%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,32	773,38	3.341,00	0,07%	97,47%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,90	28,94	3.325,22	0,07%	97,55%	C
C4468	SEINFRA-S	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,96	68,88	3.303,48	0,07%	97,62%	C
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,92	64,70	3.294,52	0,07%	97,69%	C
C2197	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	824,66	3,93	3.240,91	0,07%	97,76%	C
C4830	SEINFRA-S	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,76	531,45	3.061,15	0,07%	97,83%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,39	30,80	2.876,41	0,06%	97,89%	C
C3040	SEINFRA-S	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	294,03	9,17	2.696,26	0,06%	97,95%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,90	29,52	2.683,37	0,06%	98,01%	C
C3522	SEINFRA-S	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,00	127,56	2.678,76	0,06%	98,07%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	86,00	30,09	2.587,74	0,06%	98,13%	C
C4507	SEINFRA-S	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND. INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	36,42	69,50	2.531,19	0,06%	98,18%	C
C1949	SEINFRA-S	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	223,14	2.454,54	0,05%	98,24%	C
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,42	83,64	2.377,05	0,05%	98,29%	C
COMP-18130574	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA	UN	2,00	1.178,77	2.357,54	0,05%	98,34%	C
C4840	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	558,54	2.234,16	0,05%	98,39%	C
C1049	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,39	289,58	2.140,00	0,05%	98,44%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,59	23,01	2.061,45	0,05%	98,48%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,47	33,40	2.053,10	0,05%	98,53%	C

Comissão Permanente de Licitação Fls 05 CPL Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2121	SEINFRA-S	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	72,72	27,98	2.034,71	0,04%	98,57%	C
C0465	SEINFRA-S	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	11,00	180,05	1.980,55	0,04%	98,62%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	91,87	21,07	1.935,70	0,04%	98,66%	C
C2897	SEINFRA-S	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,76	8,64	1.916,01	0,04%	98,70%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,29	170,40	1.753,41	0,04%	98,74%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	182,00	9,33	1.698,06	0,04%	98,78%	C
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	308,99	1.668,55	0,04%	98,81%	C
C0987	SEINFRA-S	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	20,00	82,13	1.642,60	0,04%	98,85%	C
C1793	SEINFRA-S	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,60	984,01	1.574,42	0,03%	98,88%	C
COMP-39847816	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	14,00	110,08	1.541,12	0,03%	98,92%	C
91793	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,70	97,01	1.523,06	0,03%	98,95%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,75	66,82	1.520,16	0,03%	98,98%	C
C1618	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	757,23	1.514,46	0,03%	99,02%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	131,00	11,50	1.506,50	0,03%	99,05%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	75,00	19,56	1.467,00	0,03%	99,08%	C
C5017	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,87	69,71	1.454,84	0,03%	99,11%	C
C2828	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,63	12,25	1.428,72	0,03%	99,15%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	68,07	20,23	1.377,06	0,03%	99,18%	C
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	653,14	1.306,28	0,03%	99,20%	C
C1611	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,96	47,98	1.293,54	0,03%	99,23%	C
C1792	SEINFRA-S	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	633,58	1.267,16	0,03%	99,26%	C
C1198	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,00	33,84	1.252,08	0,03%	99,29%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,34	15,61	1.222,89	0,03%	99,32%	C
C0604	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,60	314,88	1.133,57	0,02%	99,34%	C
COMP-00966710	SEINFRA / EMOP	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	7,00	159,50	1.116,50	0,02%	99,36%	C
C3442	SEINFRA-S	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	554,93	1.109,86	0,02%	99,39%	C
C1064	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	70,64	15,59	1.101,28	0,02%	99,41%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	32,00	34,36	1.099,52	0,02%	99,44%	C
CP-C1875-38710886	SEINFRA / EMOP	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W	UN	10,00	98,47	984,70	0,02%	99,46%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	54,16	17,82	965,14	0,02%	99,48%	C
C4456	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	6,30	152,24	959,11	0,02%	99,50%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	75,42	12,40	935,22	0,02%	99,52%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,56	68,78	932,64	0,02%	99,54%	C
C4496	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	122,33	856,31	0,02%	99,56%	C
C2827	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,67	143,54	813,87	0,02%	99,58%	C

Comissão Permanente de Licitação
96
Fls
C P L

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	23,64	34,12	806,60	0,02%	99,60%	C
C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	68,34	11,79	805,73	0,02%	99,61%	C
C4794	SEINFRA-S	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	70,88	779,68	0,02%	99,63%	C
C2255	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	10,00	75,42	754,20	0,02%	99,65%	C
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,50	499,44	749,16	0,02%	99,66%	C
C3441	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	372,01	744,02	0,02%	99,68%	C
C1046	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	120,00	5,57	668,40	0,01%	99,70%	C
C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,08	39,34	593,25	0,01%	99,71%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,88	30,34	572,81	0,01%	99,72%	C
C2207	SEINFRA-S	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	50,92	11,13	566,74	0,01%	99,73%	C
C1054	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,44	16,71	558,78	0,01%	99,75%	C
C4670	SEINFRA-S	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	39,05	546,70	0,01%	99,76%	C
C1061	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	24,00	22,18	532,32	0,01%	99,77%	C
C4508	SEINFRA-S	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,00	88,46	530,76	0,01%	99,78%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	99,96	499,80	0,01%	99,79%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,44	89,50	486,88	0,01%	99,80%	C
COMP-32432618	SEINFRA / SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	242,77	485,54	0,01%	99,81%	C
C4421	SEINFRA-S	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	462,69	462,69	0,01%	99,82%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	57,46	459,68	0,01%	99,83%	C
C1048	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,76	572,04	434,75	0,01%	99,84%	C
C3373	SEINFRA-S	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	34,17	11,13	380,31	0,01%	99,85%	C
C1557	SEINFRA-S	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	3,00	124,08	372,24	0,01%	99,86%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	10,00	34,36	343,60	0,01%	99,87%	C
CP-C2480-62510222	SEINFRA/ COTAÇÃO	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	52,73	316,38	0,01%	99,87%	C
C1994	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,92	154,31	296,28	0,01%	99,88%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	26,23	288,53	0,01%	99,89%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	71,79	287,16	0,01%	99,89%	C
C1101	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	8,00	34,36	274,88	0,01%	99,90%	C
C3032	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,88	46,30	272,24	0,01%	99,91%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	82,05	246,15	0,01%	99,91%	C
C1114	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	123,06	246,12	0,01%	99,92%	C
C2206	SEINFRA-S	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,81	11,13	242,75	0,01%	99,92%	C
C0842	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42	526,62	221,18	0,00%	99,93%	C
C1124	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	107,79	215,58	0,00%	99,93%	C
C1127	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	107,79	215,58	0,00%	99,94%	C
C3601	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	48,60	194,40	0,00%	99,94%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	2.105,48	189,49	0,00%	99,94%	C
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	6,30	28,23	177,85	0,00%	99,95%	C
COMP-13529117	SEINFRA	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	88,22	176,44	0,00%	99,95%	C

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
97
Fls
0
CPL

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	35,19	175,95	0,00%	99,96%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	26,23	157,38	0,00%	99,96%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	26,23	157,38	0,00%	99,96%	C
C2272	SEINFRA-S	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	30,76	153,80	0,00%	99,97%	C
C0588	SEINFRA-S	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	25,65	5,69	145,95	0,00%	99,97%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,50	16,90	143,65	0,00%	99,97%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,20	33,40	140,28	0,00%	99,98%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	13,05	130,50	0,00%	99,98%	C
C3104	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE CERCAS	M	258,96	0,49	126,89	0,00%	99,98%	C
C1144	SEINFRA-S	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	37,86	113,58	0,00%	99,98%	C
C1125	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	107,79	107,79	0,00%	99,99%	C
C1915	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,95	54,28	105,85	0,00%	99,99%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,88	15,33	90,14	0,00%	99,99%	C
C4923	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,72	79,44	0,00%	99,99%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84	37,35	68,72	0,00%	99,99%	C
C3319	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,56	7,54	57,00	0,00%	100,00%	C
C2493	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	20,60	41,20	0,00%	100,00%	C
COMP-50794344	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)	UN	1,00	39,49	39,49	0,00%	100,00%	C
C0042	SEINFRA-S	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	3,20	10,87	34,78	0,00%	100,00%	C
C1365	SEINFRA-S	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	24,05	24,05	0,00%	100,00%	C
C1928	SEINFRA-S	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00	5,67	22,68	0,00%	100,00%	C
C0806	SEINFRA-S	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26	81,09	21,08	0,00%	100,00%	C
C0020	SEINFRA-S	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	17,59	17,59	0,00%	100,00%	C
C3208	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2,10	6,99	14,68	0,00%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
98
Fls
0
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.1.2	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL								Total = 847,19	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	34,65	24,45					=	847,19
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								Total = 1,94	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pisos	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	4,00	0,55	0,05	2,00			=	0,22
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	4,00	0,50	0,05	2,00			=	0,20
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	5,00	0,55	0,05	3,00			=	0,41
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	5,00	0,50	0,05	3,00			=	0,38
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	11,70	0,50	0,05	1,00			=	0,29
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	17,55	0,50	0,05	1,00			=	0,44
>			>							=	0,00

1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								Total = 784,22	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2 x Esp.	>	34,35	22,60					=	776,31
>	Hall de entrada	L1 x L2 x Esp.	>	5,10	1,55					=	7,91
>			>							=	0,00

1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Total = 249,65	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%)	>	24,45	2,40	2,00	30%			=	35,21
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%)	>	34,65	2,40	2,00	30%			=	49,90
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%)	>	24,15	2,40	2,00	30%			=	34,78
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%)	>	34,35	2,40	2,00	30%			=	49,46
>	Desconto dos portões	Area	>	-6,72						=	-6,72
>	Área da cobertura (altura feita com média entre duas medidas	Ext. x H	>	58,80	1,48					=	87,02
>	Ext = 34,35+24,45 = 58,80 m									=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.4	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE								Total = 6,72	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área dos Portões	L1 x L2 x Quant.	>	1,60	2,10	2,00				=	6,72
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								Total = 308,11	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant.	>	24,45	2,40	2,00				=	117,36
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant.	>	34,65	2,40	2,00				=	166,32
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant.	>	24,15	2,40	2,00				=	115,92
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant.	>	34,35	2,40	2,00				=	164,88
>	Desconto dos portões	Area	>	-6,72						=	-6,72
>	Desconto do revestimento c/ argamass	Area	>	-249,65						=	-249,65
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 24,12	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entrada principal	Ext. x Larg.	>	34,65	0,73						25,29
>	Desconto da rampa	Ext. x Larg.	>	1,60	-0,73					=	-1,17
>											0,00
1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 132,77	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Concreto	Volume	>	1,94						=	1,94

Comissão Permanente de Licitação
39
Fls
e
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

C.P.L.

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Revestimentos	Area x Esp.	>	249,65	0,05					=	12,48	
>	Piso Industrial	Area	>	784,22	0,15					=	117,63	
>	Limpeza do terreno	Area	>	24,12	0,03					=	0,72	
>										=	0,00	
1.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM										Total = 132,77	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de carga	Volume	>	132,77						=	132,77	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
2.	REVESTIMENTOS											
2.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
2.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										Total = 336,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de demolição de revestimento	Area	>	249,65						=	249,65	
>	Área da contenção (altura feita com média entre duas medidas	Area	>	87,02						=	87,02	
>										=	0,00	
2.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										Total = 336,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reboco a ser recuperado na área pintada com tinta látex (30% de	Area	>	249,65						=	249,65	
>	Área da contenção (altura feita com média entre duas medidas	Area	>	87,02						=	87,02	
>										=	0,00	
3.	PISOS											
3.1	PISO QUADRA E ÁREA DE CIRCULAÇÃO											
3.1.1	LASTRO DE BRITA										Total = 59,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da Quadra	Ext. x Larg. x H	>	31,05	19,22	0,10				=	59,68	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
3.1.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO										Total = 596,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da Quadra	L1 x L2	>	31,05	19,22					=	596,78	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
3.1.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE										Total = 596,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da Quadra	Area	>	596,78						=	596,78	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
3.2	PISO DA ARQUIBANCADA											
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 1,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	11,70	1,55	0,05	1,00			=	0,91	
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg.	>	17,55	1,55	0,05	1,00			=	1,36	
>	Desconto dos pilares	L1 x L2 x Quant.	>	0,95	1,05	0,05	-7,00			=	-0,35	
3.2.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE										Total = 38,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg.	>	11,70	1,55					=	18,14	
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg.	>	17,55	1,55					=	27,20	
>	Desconto dos pilares	L1 x L2 x Quant.	>	0,95	1,05	-7,00				=	-6,98	
>										=	0,00	
3.2.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da regularização	Area x Esp.	>	38,36	0,05					=	1,92	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES											
4.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA										Total = 2,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	2,80						=	2,80	

Comissão Permanente de Licitação
100
Fls
C.P.L.
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
>		> =	0,00	
4.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 127,16	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 127,16	= 127,16	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 9,90	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 9,90	= 9,90	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 143,64	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 143,64	= 143,64	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS			
4.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 3,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L		Total = 30,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Condulete Múltiplo para refletor	Quant. > 30,00	= 30,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
4.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 1.125,00	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. > 5,00	= 5,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. > 375,00	= 375,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 375,00	= 375,00	
>	Retorno	Ext. > 370,00	= 370,00	
>		>	= 0,00	
4.3.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2		Total = 30,00	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. > 10,00	= 10,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. > 10,00	= 10,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 10,00	= 10,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 10,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Total = 2,00	UN

Comissão Permanente de Licitação
101
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
4.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
4.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	20,00						=	20,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.7	ATERRAMENTO									
4.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.	COBERTURA									
5.1	ESTRUTURA METÁLICA									
5.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO								Total = 847,19	M2

Comissão Permanente de Licitação
100
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta	L1 x L2 >	24,45	34,65					=	847,19	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.2	CONCRETO										
5.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 3,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Enchimento de reforço de pilares	L1 x L2 x H x Quant. >	0,65	0,98	0,80	7,00			=	3,57	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.	PINTURA										
6.1	ESTRUTURA DA COBERTA										
6.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de 0,95 da	Ext. X Larg. X Fator (%) >	24,45	34,65	95,00%				=	804,83	
>	Pilares	L1 x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				=	208,95	
>		>							=	0,00	
6.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de 0,95da	Area >	804,83						=	804,83	
>	Pilares	Larg. x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				=	208,95	
>		>							=	0,00	
6.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de 0,95da	Area >	804,83						=	804,83	
>	Pilares	Larg. x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				=	208,95	
>		>							=	0,00	
6.2	PAREDES E ARQUIBANCADAS										
6.2.1	PINTURA HIDRACOR									Total = 622,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria Externa - Eixo y	Ext. x H x Quant. >	24,45	2,40	2,00				=	117,36	
>	Alvenaria Externa - Eixo x	Ext. x H x Quant. >	34,65	2,40	2,00				=	166,32	
>	Área da contenção	Area >	87,02						=	87,02	
>	Mureta	Ext. x H x Quant. >	31,05	0,50	2,00				=	31,05	
>	Mureta	Ext. x H x Quant. >	0,15	0,50	2,00				=	0,15	
>	Alvenaria Interna - Eixo y	Ext. x H x Quant. >	24,15	2,40	2,00				=	115,92	
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,40	-2,00				=	-0,40	
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	-2,00				=	-0,80	
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,55	1,20	-2,00				=	-1,32	
>	Alvenaria Interna - Eixo x	Ext. x H x Quant. >	34,35	2,40	1,00				=	82,44	
>	Desconto dos portões	Area x Quant. >	6,72	-2,00					=	-13,44	
	lado direito										
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	17,55	1,00				=	7,02	
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	5,00	2,00				=	4,00	
>	Espelhos da arquibancada (parte latera	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,50	1,00				=	0,20	
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	4,00	1,00				=	1,60	
>	Espelhos da arquibancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,95	0,80	2,00				=	1,52	
>	Espelhos da arquibancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,90	0,80	2,00				=	1,44	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	4,00				=	1,60	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,55	0,40	2,00				=	0,44	
>	Face lateral	L1 x L2 >	1,05	1,20					=	1,26	
	lado esquerdo										
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	11,70	1,00				=	4,68	
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	4,00	2,00				=	3,20	
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	5,00	2,00				=	4,00	
>	Espelhos da arquibancada (parte latera	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,50	1,00				=	0,20	
>	Espelhos da arquibancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,95	0,80	3,00				=	2,28	
>	Espelhos da arquibancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80	1,00				=	0,64	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	4,00				=	1,60	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,55	0,40	4,00				=	0,88	
>	Face lateral	L1 x L2 >	1,05	1,20					=	1,26	

Comissão Permanente de Licitação
103
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.2.2	**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS**									Total = 31,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Mureta (Faces frontais)	Ext. x H x Quant. >	31,05	0,50	2,00				=	31,05	
>	Mureta (Faces laterias)	Ext. x H x Quant. >	0,20	0,50	2,00				=	0,20	
6.3	**PISOS**										
6.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**									Total = 338,36	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	28,65	17,20	28,65	17,20			=	91,70	
>	Linha Branca (Tiro de Canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,64	0,64	0,64	0,64			=	2,56	
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30	9,40	9,40		=	34,25	
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				=	15,45	
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65	5,55	5,55	3,60	=	37,65	
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,65	5,65	5,65	5,65	1,65	19,65	=	43,90	
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	5,55	5,55	3,60	5,65	5,65	=	27,65	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	16,00	=	61,00	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	16,00	1,00	3,10	1,00	3,10		=	24,20	
6.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									Total = 817,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. >	11,60	1,55					=	17,98	
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg. >	17,55	1,55					=	27,20	
>	Desconto dos pilares	L1 x L2 x Quant. >	0,95	1,05	-7,00				=	-6,98	
>	Área de Circulação - Eixo X	L1 x L2 >	1,50	34,35					=	51,53	
>	Área de Circulação - Eixo X	L1 x L2 >	1,72	34,35					=	59,08	
>	Área de Circulação - Eixo Y	L1 x L2 >	1,65	19,37					=	31,96	
>	Área de Circulação - Eixo Y	L1 x L2 >	1,66	19,37					=	32,15	
>	Piso da quadra	L1 x L2 >	19,21	31,05					=	596,47	
>	Hall de entrada	L1 x L2 >	5,10	1,55					=	7,91	
6.4	**ESQUADRIAS METÁLICA**										
6.4.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**									Total = 6,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Portões de entrada	Larg. x H x Quant. >	1,60	2,10	2,00				=	6,72	
7.	**MUROS E FECHAMENTOS**										
7.1	**MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO**										
7.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**									Total = 6,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x H >	31,05	0,40	0,50				=	6,21	
7.1.2	**CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 6,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	6,21						=	6,21	
7.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 6,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	6,21						=	6,21	
7.1.4	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**									Total = 3,73	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x H >	31,05	0,40	0,30				=	3,73	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
7.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									Total = 2,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x H >	31,05	0,40	0,20				=	2,48	
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume >	0,25	-1,00					=	-0,25	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									Total = 0,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x H >	31,05	0,15	0,10				=	0,47	
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume >	0,25	-1,00					=	-0,25	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm									Total = 15,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Construção da mureta	L1 x L2 >	31,05	0,50					=	15,53	
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume >	0,25	-1,00					=	-0,25	
>									=	0,00	
7.1.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 3,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	2,00 m)	L1 x L2 x Repet. x Quant. >	0,15	0,70	2,00	16,00			=	3,36	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 20,23	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Para os pilaretes (Construídos a cada	Peso >	20,23						=	20,23	
>	OBS: Fator = massa nominal (kg/m) da armadura de Ø8								=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.10	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 6,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Para os pilaretes (Construídos a cada	Peso >	6,90						=	6,90	
>	OBS: Fator = massa nominal (kg/m) da armadura de Ø5								=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 0,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	2,00 m)	Peso >	0,15	0,15	0,70	16,00			=	0,25	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 31,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faces frontais	L1 x L2 x Quant. >	31,05	0,50	2,00				=	31,05	
>	Faces laterais	L1 x L2 x Quant. >	0,15	0,50	2,00				=	0,15	
>									=	0,00	
7.1.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									Total = 31,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área do chapisco	Area >	31,20						=	31,20	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									Total = 6,21	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 >	31,05	0,20					=	6,21	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.2	ALAMBRADO										
7.2.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA									Total = 62,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x H >	31,05	2,00					=	62,10	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS										

Comissão Permanente de Licitação
104
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

Comissão Permanente de Licitação
105
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA **LOCAL:** BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
8.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**									
8.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.1.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT**								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2	**ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO**									
8.2.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm**								Total = 578,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção atrás das traves	Ext. x H x Quant. >	24,45	5,88	2,00				=	287,29
>	Proteção - Lateriais	Ext. x H x Quant. >	34,65	4,20	2,00				=	291,06
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3	**PASSEIO**									
8.3.1	**LASTRO DE BRITA**								Total = 1,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro a ser preenchido com brita - Lado esquerdo	Area x Esp. >	10,90	0,05					=	0,55
>	Canteiro a ser preenchido com brita - Lado direito	Area x Esp. >	15,17	0,05					=	0,76
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3.2	**CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**								Total = 16,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Meio - fio existente - Lado direito	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	19,45	0,30				0,30	=	5,93
>	Meio - fio existente - Lado esquerdo	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	13,60	0,30				0,30	=	4,17
>	Meio - fio existente - Lado direito	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	19,45	1,20	1,35	1,20		0,15	=	3,48
>	Meio - fio existente - Lado esquerdo	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	13,60	1,20	1,35	0,90		0,15	=	2,56
>									=	0,00
>									=	0,00
9.	**SERVIÇOS DIVERSOS**									
9.1	**LIMPEZA DA OBRA**									
9.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**								Total = 847,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	34,65	24,45					=	847,19
>									=	0,00
>									=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
106
Fls
CPL
Prefeitura de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>										=	0,00
>										=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 962,14	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	36,50	26,36					=	962,14
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO**								Total = 962,14	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de telha existente	Ext. x Larg.	>	36,50	26,36					=	962,14
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 138,39	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	691,95	20,00%					=	138,39
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.3	**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**								Total = 138,39	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Remoção de pintura na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	691,95	20,00%					=	138,39
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.4	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**								Total = 9,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vasos sanitários	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	Lavatórios	Quant.	>	4,00						=	4,00
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.5	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**								Total = 12,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant.	>	0,90	2,10	4,00				=	7,56
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant.	>	0,60	1,60	5,00				=	4,80
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.6	**RETIRADA DE GRADE DE FERRO**								Total = 240,93	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Retirada de alambrado - laterais	Ext. x H x Quant.	>	33,55	1,50	2,00				=	100,65
>	Retirada de alambrado - frontal e posterior - atrás das traves	Ext. x H x Quant.	>	20,38	3,00	2,00				=	122,28
>	Retirada de alambrado - laterais - trecho de 3 m (retangular)	Ext. x H x Quant.	>	2,00	1,50	4,00				=	12,00
>	Retirada de alambrado - laterais - trecho de 3 m (triangular)	Ext. x H x Quant. x Fator	>	2,00	1,50	4,00	0,50			=	6,00
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.7	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**								Total = 11,50	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta - laterais	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	33,55	0,20	0,50	2,00			=	6,71
>	Mureta - frontal e posterior - atrás das traves	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	20,38	0,20	0,50	2,00			=	4,08
>	Alvenaria banheiros	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	1,12	0,15	2,10	2,00			=	0,71
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.8	**DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**								Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Trecho do piso da quadra a demolir	L1 x L2	>	2,00	2,00					=	4,00
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.9	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**								Total = 35,32	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	WC Feminino	Area >	7,68						=	7,68	
>	WC Masculino	Area >	7,90						=	7,90	
>	Vestiário feminino	Area >	9,62						=	9,62	
>	Vestiário Masculino	Area >	10,12						=	10,12	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
1.2.10	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**									Total = 129,60	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,19	2,19	3,51	3,51	1,32	1,80	=	22,90	
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,32	1,54	1,54			1,80	=	7,92	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,19	2,19	1,49	1,49	3,61	1,80	=	19,75	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	3,61					1,80	=	6,50	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
1.2.11	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**									Total = 166,66	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	36,20	1,32					=	47,78	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	36,20	1,07					=	38,73	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	20,38	1,12					=	22,83	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	20,38	1,23					=	25,07	
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. >	5,88	1,76					=	10,35	
>	Calçada lateral	Ext. x Larg. >	36,50	0,60					=	21,90	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 79,81	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Telhas de alumínio	Area x Esp. (ocupação) >	962,14	0,04					=	36,56	
>	Revestimentos	Area x Esp. >	138,39	0,04					=	5,54	
>	Esquadrias	Area x Esp. >	12,36	0,04					=	0,43	
>	Alambrado	Area x Esp. (ocupação) >	240,93	0,05					=	12,05	
>	Mureta - alvenaria	Volume >	11,50						=	11,50	
>	Piso industrial	Area x Esp. >	4,00	0,15					=	0,60	
>	Piso cerâmico	Area x Esp. >	35,32	0,02					=	0,67	
>	Recestimento cerâmico	Area x Esp. >	129,60	0,02					=	2,46	
>	Piso cimentado	Area x Esp. >	166,66	0,06					=	10,00	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 79,81	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de carga	Volume >	79,81						=	79,81	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
2.	**REVESTIMENTOS**										
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 151,55	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Chapisco a ser recuperado na area pintada com Hidracor	Area >	138,39						=	138,39	
>	Área de empena	Area x Quant. >	6,58	2,00					=	13,16	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**									Total = 151,55	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Reboco a ser recuperado na area pintada com Hidracor	Area >	138,39						=	138,39	
>	Área de empena	Area x Quant. >	6,58	2,00					=	13,16	
>									-	0,00	
>									-	0,00	
2.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										

Comissão Permanente de Licitação Pregão Município de Tauá/CE
107
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
108
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Total = 129,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	2,19	2,19	3,51	3,51	1,32	1,80	=	22,90	
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,32	1,54	1,54			1,80	=	7,92	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	2,19	2,19	1,49	1,49	3,61	1,80	=	19,75	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	3,61					1,80	=	6,50	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
2.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS(								Total = 129,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de cerâmica	Area	>	129,60						=	129,60	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.	PISOS											
3.1	PISO QUADRA											
3.1.1	LASTRO DE BRITA								Total = 0,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	>	2,00	2,00	0,10				=	0,40	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.1.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO								Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg.	>	2,00	2,00					=	4,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.1.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE								Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg.	>	2,00	2,00					=	4,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.2	PISO BANHEIROS/VESTIÁRIOS											
3.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								Total = 35,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	WC Feminino	Area	>	7,68						=	7,68	
>	WC Masculino	Area	>	7,90						=	7,90	
>	Vestiário feminino	Area	>	9,62						=	9,62	
>	Vestiário Masculino	Area	>	10,12						=	10,12	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS(								Total = 35,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de cerâmica	Area	>	35,32						=	35,32	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 7,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	>	36,20	1,32	0,05				=	2,39	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	>	36,20	1,07	0,05				=	1,94	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	>	20,38	1,12	0,05				=	1,14	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	>	20,38	1,23	0,05				=	1,25	
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. x Esp.	>	5,88	1,76	0,05				=	0,52	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
3.3.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m								Total = 144,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	36,20	1,32					=	47,78	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	36,20	1,07					=	38,73	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	20,38	1,12					=	22,83	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
105
Fls
CPL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	20,38	1,23					=	25,07	
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. >	5,88	1,76					=	10,35	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
4.	**ESQUADRIAS**										
4.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
4.1.1	**PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA**									**Total = 4,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	4,00						=	4,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
4.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
4.2.1	**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**									**Total = 8,64**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	box	L1 x L2 x Quant. >	0,60	1,60	9,00				=	8,64	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
4.2.2	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**									**Total = 11,87**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	P3	Larg. x H x Quant. >	1,50	2,58	1,00				=	3,87	
>	P4	Larg. x H x Quant. >	1,55	2,58	2,00				=	8,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
4.2.3	**PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO**									**Total = 2,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	P5	Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
5.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**										
5.1.1	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**									**Total = 6,96**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	6,96						=	6,96	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.1.2	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**									**Total = 12,03**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	12,03						=	12,03	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.1.3	**ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"**									**Total = 128,88**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	128,88						=	128,88	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.1.4	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**									**Total = 171,10**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	171,10						=	171,10	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.1.5	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**									**Total = 19,58**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	19,58						=	19,58	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.2	**QUADROS E CAIXAS**										
5.2.1	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**									**Total = 6,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	6,00						=	6,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.2.2	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"**									**Total = 4,00**	**UN**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS** **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.2.3	**PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L**								Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	30,00						= 30,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.2.4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**									
5.3.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**								Total = 1.419,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	31,00						= 31,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	461,00						= 461,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	461,00						= 461,00	
>	Retorno	Ext. >	466,00						= 466,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.3.2	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**								Total = 36,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	12,00						= 12,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	12,00						= 12,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	12,00						= 12,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**									
5.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**								Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	11,00						= 11,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.4	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.5	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.5	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**									
5.5.1	**BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	

Comissão Permanente de Licitação
110
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. **RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS** **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
5.5.3	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
5.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS			
5.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 20,00	= 20,00	
5.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
5.6.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
5.7	ATERRAMENTO			
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,00	= 10,00	
5.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
5.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
6.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
6.1.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
6.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
6.1.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
6.1.4	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL		Total = 0,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 0,80	= 0,80	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
113
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.1.5	PORTA PAPEL METÁLICO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Feminino	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
6.1.6	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Feminino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
7.	COBERTURA										
7.1	ESTRUTURA METÁLICA										
7.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM								Total = 962,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	36,50	26,36					=	962,14
>										=	0,00
>										=	0,00
7.2	COBERTURA DOS BANHEIROS										
7.2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m								Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	58,35						=	58,35
>										=	0,00
>										=	0,00
7.2.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%								Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	58,35						=	58,35
>										=	0,00
>										=	0,00
7.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 6,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Empena	Ext. x H	>	11,97	0,55					=	6,58
>										=	0,00
>										=	0,00
8.	PINTURA										
8.1	ESTRUTURA DA COBERTA										
8.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO								Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	914,03						=	914,03
>										=	0,00
>										=	0,00
8.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	914,03						=	914,03
>										=	0,00
>										=	0,00
8.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER								Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	914,03						=	914,03
>										=	0,00
>										=	0,00
8.2	PAREDES E FORROS										
8.2.1	PINTURA HIDRACOR								Total = 691,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria de fechamento Argulhancada, tipo 01(interno)	Ext. x H x Quant.	>	14,44	1,35	1,00				=	19,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 02(interno)	Ext. x H x Quant.	>	20,25	1,35	1,00			=	27,34	
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 03(interno)	Ext. x H x Quant.	>	36,50	1,35	1,00			=	49,28	
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(externo)	Ext. x H x Quant.	>	14,59	2,58	1,00			=	37,64	
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 02(externo)	Ext. x H x Quant.	>	20,40	2,58	1,00			=	52,63	
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 03(externo)	Ext. x H x Quant.	>	36,50	2,58	1,00			=	94,17	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant.	>	26,36	2,58	2,00			=	136,02	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant.	>	7,52	2,58	2,00			=	38,80	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant.	>	7,50	2,58	2,00			=	38,70	
>	Alvenaria de fechamento quadra (arco/banheiros)	Ext. x H x Quant.	>	17,22	2,58	1,00			=	44,43	
>	Alvenaria de frente banheiros	Ext. x H x Quant.	>	11,37	3,15	2,00			=	71,63	
>	Espelho Arquibancada tipo 01	Ext. x H	>	12,23	1,23				=	15,04	
>	Espelho Arquibancada tipo 02	Ext. x H	>	18,09	1,23				=	22,25	
>	Espelho Arquibancada tipo 03	Ext. x H	>	36,20	1,23				=	44,53	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
8.2.2	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**									**Total = 67,72**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	2,19	2,19	3,51	3,51	1,32	0,45	= 5,72	
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,32	1,54	1,54	0,00	0,00	0,45	= 1,98	
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	2,19	2,19	1,49	1,49	3,61	0,45	= 4,94	
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	= 1,62	
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,45	= 7,05	
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,12	1,12	1,12	1,12	0,00	0,45	= 2,02	
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,45	= 7,05	
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,12	1,12	1,12	1,12	0,00	0,45	= 2,02	
>	Forro WC Feminino	Area	>	7,68						= 7,68	
>	Forro WC Masculino	Area	>	7,90						= 7,90	
>	Forro Vestiário Feminino	Area	>	9,62						= 9,62	
>	Forro Vestiário Masculino	Area	>	10,12						= 10,12	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.2.3	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**									**Total = 67,72**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de emassamento na paredes	Area	>	67,72						= 67,72	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.3	**PISOS**										
8.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**									**Total = 352,00**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	31,45	18,00	31,45	18,00			= 98,90	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		= 26,00	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65				= 22,95	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		= 26,00	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65				= 22,95	
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,65	5,65					= 11,30	
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30				= 15,45	
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30				= 15,45	
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,40	9,40					= 18,80	
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	0,65	0,65	0,65	0,65			= 2,60	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,00	18,80	9,00	18,80	9,00	9,00	= 73,60	
>	Linha Branca central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	18,00						= 18,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 935,56**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Piso da quadra	Ext. x Larg.	>	33,55	20,10					= 674,36	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	36,20	1,32					= 47,78	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	36,20	1,07					= 38,73	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	20,38	1,12					= 22,83	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	>	20,38	1,23					= 25,07	
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg.	>	5,88	1,76					= 10,35	
>	Piso Arquibancada tipo 01	Ext. x Larg.	>	14,44	1,76					= 25,41	
>	Piso Arquibancada tipo 02	Ext. x Larg.	>	20,25	1,76					= 35,64	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
113
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação Fls 114 GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Piso Arquibancada tipo 03	Ext. x Larg. >	36,20	1,53					=	55,39	
>											
>											
8.4	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
8.4.1	**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**									Total = 15,12	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	WC Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	WC Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	Vestiário Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	Vestiário Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	Fator = 2 (Lados da esquadria)										
>											
8.4.2	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**									Total = 15,12	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de emassamento de esquadrias de madeira	Area >	15,12						=	15,12	
>											
>											
8.5	**ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS**										
8.5.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**									Total = 8,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão de acesso à QUADRA	Larg. X H X Fator X Quant. >	2,00	2,00	2,00	1,00			=	8,00	
>											
>											
9.	**MUROS E FECHAMENTOS**										
9.1	**MURETA**										
9.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**									Total = 21,58	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	33,85	0,40	0,50	2,00			=	13,54	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	20,10	0,40	0,50	2,00			=	8,04	
>											
>											
9.1.2	**CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 21,58	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de escavação	Volume >	21,58						=	21,58	
>											
>											
9.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 21,58	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de escavação	Volume >	21,58						=	21,58	
>											
>											
9.1.4	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**									Total = 12,94	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de escavação	Ext. x Larg. x H x Quant. >	33,85	0,40	0,30	2,00			=	8,12	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	20,10	0,40	0,30	2,00			=	4,82	
>											
>											
9.1.5	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**									Total = 4,32	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de escavação	Ext. x Larg. x H x Quant. >	33,85	0,20	0,20	2,00			=	2,71	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	20,10	0,20	0,20	2,00			=	1,61	
>											
>											
9.1.6	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X**									Total = 5,67	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Pilares nas laterais (a cada 2m)	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,70	2,00	16,00			=	3,36	
>	Pilares frontal/posterior (a cada 2m)	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,70	2,00	11,00			=	2,31	
>											
>											
9.1.7	**CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									Total = 0,85	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Pilares nas laterais (a cada 2m)	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,15	0,70	16,00	2,00		=	0,50	
>	Pilares frontal/posterior (a cada 2m)	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,15	0,70	11,00	2,00		=	0,35	
>											
>											
9.1.8	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**									Total = 23,68	KG

GEOPAC Comissão Permanente de Licitação Fls 8 C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme projeto	Peso >	23,68					=	23,68	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 68,26	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme projeto	Peso >	68,26					=	68,26	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.10	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								Total = 38,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x H x Quant. >	33,85	0,40	2,00			=	27,08	
>		Ext. x H x Quant. >	20,10	0,40	2,00			=	16,08	
>	Desconto pilaretes	Ext. x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,50	27,00	2,00	-1,00	=	-4,05	
>	Desconto portão	Ext. x H >	2,00	0,50	-1,00			=	-1,00	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 52,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x H x Quant. >	33,85	0,50	2,00			=	33,85	
>		Ext. x H x Quant. >	20,10	0,50	2,00			=	20,10	
>	Desconto portão	Ext. x H >	2,00	0,50	-1,00			=	-1,00	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Total = 52,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de reboco	Area >	52,95					=	52,95	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 52,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de reboco	Area >	52,95					=	52,95	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.14	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 2,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	33,85	0,10	0,20	2,00		=	1,35	
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	20,10	0,10	0,20	2,00		=	0,80	
>	Desconto portão	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	2,00	0,10	0,20	-1,00		=	-0,04	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.1.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 21,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Quant. >	33,85	0,20	2,00			=	13,54	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	20,10	0,20	2,00			=	8,04	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
9.2	ALAMBRADO									
9.2.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								Total = 252,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alambrado duplo (atrás das traves)	Ext. x H x Quant. >	20,10	3,00	2,00			=	120,60	
>	Alamabrado laterias	Ext. x H x Quant. >	29,85	1,50	2,00			=	89,55	
>	Alambrado no canto da laterias - retangular	Ext. x H x Quant. x Fator >	2,00	3,00	4,00	1,00		=	24,00	
>	Alambrado no canto da laterias - triangular	Ext. x H x Quant. x Fator >	2,00	3,00	4,00	0,75		=	18,00	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.	URBANIZAÇÃO									
10.1	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS									
10.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>	0,00					=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS — **LOCAL:** MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		QUANT.	UN
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALT										Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.2	TELA DE PROTEÇÃO											
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm										Total = 1.059,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Proteção - laterais	Ext. x H x Quant.	>	33,85	5,00	2,00				=	338,50	
>	Proteção atrás das traves	Ext. x H x Quant.	>	180,14	2,00	2,00				=	720,56	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3	PASSEIO											
10.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										Total = 9,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg.	>	8,07	0,60					=	4,84	
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg.	>	8,07	0,60					=	4,84	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Recuperação de calçada existente	L1 x L2 x Esp.	>	36,50	0,60	0,05				=	1,10	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										Total = 21,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Recuperação de calçada existente	Ext. x Larg.	>	36,50	0,60					=	21,90	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
11.	SERVIÇOS DIVERSOS											
11.1	LIMPEZA DA OBRA											
11.1.1	LIMPEZA GERAL										Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Banheiros/vestiários	Area	>	58,35						=	58,35	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
11.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 993,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quadra/arquibancadas	Ext. x Larg.	>	36,50	26,36					=	962,14	
>	Calçada	Area	>	31,58						=	31,58	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação — Fls 116 — CPL

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA — **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>											
>											

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 868,84	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	33,52	25,92					=	868,84
>											
>											

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO**								Total = 143,67	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de telha a substituir	Area x Quant.	>	143,67	1,00					=	143,67
>											
>											

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**								Total = 0,39	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parede fachada ao lado da arquibancada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	>	1,59	1,65	0,15	1,00			=	0,39
>											
>											

1.2.3	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 211,32	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	369,20	25,00%					=	92,30
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com tinta látex	Área x Fator(%)	>	33,86	25,00%					=	8,47
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com textura acrílica	Área x Fator(%)	>	442,18	25,00%					=	110,55
>											
>											

1.2.4	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**								Total = 5,08	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de paredes pintadas com tinta látex	Área x Fator(%)	>	33,86	15%					=	5,08
>											
>											

1.2.5	**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**								Total = 55,38	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de paredes pintadas com tinta Hidracor	Área x Fator(%)	>	369,20	15%					=	55,38
>											
>											

1.2.6	**REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE**								Total = 222,92	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PORTÃO - (Tubos - Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	13,95	1,50	1,00				=	20,93
>	PORTÃO - (Tubos - Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	14,00	1,50	1,00				=	21,00
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant.	>	31,30	1,50	1,00				=	46,95
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant.	>	2,10	1,50	4,00				=	12,60
>	- Eixo Inclinado - triâgulo)	Area x Quant.	>	1,50	4,00					=	6,00
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant.	>	19,24	3,00	2,00				=	115,44
>											
>											

1.2.7	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**								Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO (Vasos sanitários)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	WC FEMININO (Vasos sanitários)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											

1.2.8	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**								Total = 7,84	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO (P= 0,60m X 1,60m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,60	1,00				=	0,96
>	WC MASCULINO (P= 0,80m X 1,60m)	L1 x H x Quant.	>	0,80	1,60	1,00				=	1,28
>	WC MASCULINO (P= 0,80m X 2,10m)	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	1,00				=	1,68
>	WC FEMININO (P= 0,60m X 1,60m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,60	1,00				=	0,96

Comissão Permanente de Licitação
112
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA** **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	WC FEMININO (P= 0,80m X 1,60m)	L1 x H x Quant. >	0,80	1,60	1,00				=	1,28	
>	WC FEMININO (P= 0,80m X 2,10m)	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	1,00				=	1,68	
>											
>											
1.2.9	**DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**									Total = 593,82	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	PISO DA QUADRA	L1 x L2 x Quant. >	31,09	19,10	1,00				=	593,82	
>											
>											
1.2.10	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**									Total = 28,75	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto na área do entorno	Área x Fator(%) >	157,21	15,00%					=	23,58	
>	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto no piso da	Área x Fator(%) >	103,44	5,00%					=	5,17	
>											
>											
1.2.11	**RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO**									Total = 243,18	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant. >	14,00	1,50	2,00				=	42,00	
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant. >	2,00	3,00	2,00				=	12,00	
>	Alambrado Área triangular - (Eixo X)	Area x Quant. >	1,75	4,00					=	7,00	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant. >	31,40	1,50	1,00				=	47,10	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant. >	2,00	3,00	2,00				=	12,00	
>	Alambrado - (Eixo Y)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	19,40	3,00	2,00				=	116,40	
>	Tela do Portão de acesso à Quadra	Ext. x H x Quant. >	1,67	2,00	2,00				=	6,68	
>											
>											
1.2.12	**RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 95,66	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Revestimento com argamassa	Area x Esp. >	211,32	0,02					=	4,23	
>	Retirada de portas	Area x Esp. >	7,84	0,03					=	0,24	
>	Demolição de alvenaria	Volume >	0,39						=	0,39	
>	Demolição de piso industrial	Area x Esp. >	593,82	0,15					=	89,07	
>	Demolição de piso cimentado	Area x Esp. >	28,75	0,06					=	1,73	
>											
>											
1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 95,66	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de carga	Volume >	95,66						=	95,66	
>											
>											
2.	**PAREDES E PAÍNEIS**										
2.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**										
2.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									Total = 8,47	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Parede rachada ao lado da arquibancada	L1 x H x Quant. >	1,59	1,65	1,00				=	2,62	
>	Parede da empena da coberta dos Banheiros	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	3,12	0,20	0,60	2,00			=	2,50	
>	Parede da empena da coberta dos Banheiros	L1 x H x Quant. >	5,58	0,60	1,00				=	3,35	
>											
>											
3.	**REVESTIMENTOS**										
3.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
3.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 228,25	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Chapisco a ser recuperado na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%) >	369,20	25,00%					=	92,30	
>	Chapisco a ser recuperado na área a ser pintada com tinta látex	Área x Fator(%) >	33,86	25,00%					=	8,47	
>	Chapisco a ser recuperado na área a ser pintada com textura acrílica	Área x Fator(%) >	442,18	25,00%					=	110,55	

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá-CE
118
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação Pregão Município de Tauá-CE
118
Fls
C P L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Alvenaria de elevação	Area x Quant. >	8,47	2,00					=	16,93	
>											
>											
3.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									Total = 228,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de CHAPISCO	Area >	228,25						=	228,25	
>											
>											
4.	PISOS										
4.1	PISO DA QUADRA										
4.1.1	LASTRO DE BRITA									Total = 59,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PISO DA QUADRA	L1 x L2 x H x Quant. >	31,10	19,10	0,10	1,00			=	59,40	
>											
>											
4.1.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO									Total = 594,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PISO DA QUADRA	L1 x L2 x Quant. >	31,10	19,10	1,00				=	594,01	
>											
>											
4.1.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE									Total = 594,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PISO DA QUADRA	Area >	594,01						=	594,01	
>											
>											
4.2	PISO NO ENTORNO DA QUADRA										
4.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 1,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Confecção de piso morto de concreto na área do piso cimentado sobre	Área X Fator(%) X Esp. >	157,21	15,00%	0,05				=	1,18	
>	Confecção de piso morto de concreto na área do piso cimentado sobre	Área X Fator(%) X Esp. >	103,44	5,00%	0,05				=	0,26	
>											
>											
4.2.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m									Total = 28,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Confecção de piso cimentado sobre lastro de concreto demolido na área	Área x Fator(%) >	157,21	15,00%					=	23,58	
>	Confecção de piso cimentado sobre lastro de concreto demolido no piso da	Área x Fator(%) >	103,44	5,00%					=	5,17	
>											
>											
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
5.1.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	WC MASCULINO P1	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	WC FEMININO P1	Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										
5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA									Total = 3,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	WC MASCULINO P2	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	2,00				=	1,92	
>	WC FEMININO P2	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	2,00				=	1,92	
>											
>											
5.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Entrada P3	L1 x H x Quant. >	2,00	2,00	1,00				=	4,00	
>											
>											
5.2.3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Portão mureta quadra P4	Quant. >	1,00						=	1,00	
>											

Comissão Permanente de Licitação
120
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA — **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
6.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**			
6.1.1	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**		**Total = 21,41**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	21,41						=	21,41
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.2	**ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"**								**Total = 130,62**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Ext.	>	130,62						=	130,62
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.3	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**								**Total = 4,20**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Ext.	>	4,20						=	4,20
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.4	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**								**Total = 126,48**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Ext.	>	126,48						=	126,48
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2	**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**									
6.2.1	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**								**Total = 3,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2.2	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"**								**Total = 4,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2.3	**PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L**								**Total = 27,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	27,00						=	27,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2.4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**								**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**									
6.3.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**								**Total = 794,00**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	20,00						=	20,00
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	258,00						=	258,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	258,00						=	258,00
>	Retorno	Ext.	>	258,00						=	258,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.3.2	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**								**Total = 15,00**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	5,00						=	5,00
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	5,00						=	5,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	5,00						=	5,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**									
6.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**								**Total = 9,00**	**UN**

Comissão Permanente de Licitação
121
Fls
C.P.L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	9,00						=	9,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
6.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.5.2	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.5.4	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
6.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	16,00						=	16,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.6.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 16w								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.7	ATERRAMENTO									

Comissão Permanente de Licitação
Fls 137
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.7.1	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,00	= 10,00	
6.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
6.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
7.1.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
7.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
7.1.3	PORTA PAPEL METÁLICO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
7.1.4	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
7.1.5	RALO SECO PVC RÍGIDO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
8.	COBERTURA			
8.1	ESTRUTURA METÁLICA			
8.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM		Total = 143,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da coberta X 15%	Ext. X Larg. X Fator (%) > 35,02 27,35 15%	= 143,67	
8.1.2	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO		Total = 957,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da retelhamento	L1 x L2 x Quant. > 35,02 27,35 1,00	= 957,80	
8.2	COBERTURA DOS BANHEIROS			
8.2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m		Total = 22,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
183
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA** **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	BANHEIROS	L1 x L2 x Quant.	>	6,18	3,70	1,00				=	22,87	
>												
>												
8.2.2	**TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%**										Total = 22,87	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	BANHEIROS	L1 x L2 x Quant.	>	6,18	3,70	1,00				=	22,87	
>												
>												
9.	**PINTURA**											
9.1	**ESTRUTURA DA COBERTA**											
9.1.1	**JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO**										Total = 909,91	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área da Cobertura Metálica	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	35,02	27,35	95,00%				=	909,91	
>												
>												
9.1.2	**PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER**										Total = 909,91	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Area	>	909,91						=	909,91	
>												
>												
9.1.3	**PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER**										Total = 909,91	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Area	>	909,91						=	909,91	
>												
>												
9.2	**PAREDES E FORROS**											
9.2.1	**PINTURA HIDRACOR**										Total = 369,20	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenaria de fechamento interno (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	1,66	2,05	2,00	1,00			=	6,81	
>	Alvenaria de fechamento interno (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,40	2,05	2,00	1,00			=	79,54	
>	Alvenaria de fechamento interno (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	1,68	2,05	2,00	1,00			=	6,89	
>	Alvenaria interno dos banheiros (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,97	2,78	1,00	4,00			=	33,03	
>	Alvenaria interno dos banheiros (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,80	2,78	2,00	1,00			=	15,57	
>	Alvenaria interno dos banheiros (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,33	2,78	2,00	1,00			=	12,95	
>	Alvenaria de fechamento externa (lado oposto à entrada da QUADRA incluso	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	33,82	2,05	2,00	1,00			=	138,66	
>	Alvenaria de fechamento externa (lado da entrada da QUADRA incluso	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	15,94	2,05	1,00	1,00			=	32,68	
>	Alvenaria de fechamento externa (lado da entrada da QUADRA incluso	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	15,89	2,05	1,00	1,00			=	32,57	
>	Alvenaria Latena da arquibancada (lado da entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,51	1,20	1,00	2,00			=	1,22	
>	Alvenaria Latena da arquibancada (lado da entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,55	0,80	1,00	2,00			=	0,88	
>	Alvenaria Latena da arquibancada (lado da entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,53	0,40	1,00	2,00			=	0,42	
>	Alvenaria de fechamento interna (lado da arquibancada oposto à entrada da	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,51	0,85	1,00	4,00			=	1,73	
>	Alvenaria de fechamento interna (lado da arquibancada oposto à entrada da	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,55	1,25	1,00	4,00			=	2,75	
>	Alvenaria de fechamento interna (lado da arquibancada oposto à entrada da	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,53	1,65	1,00	4,00			=	3,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.2.2	**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**										Total = 442,18	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenaria de fechamento externa (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	9,51	2,78	2,00	1,00			=	52,88	
>	Alvenaria de fechamento externa (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	10,98	2,78	2,00	1,00			=	61,05	
>	Alvenaria externa dos banheiros (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	5,58	2,78	2,00	1,00			=	31,02	
>	Alvenaria externa dos banheiros (lado esquerdo atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,97	2,78	2,00	1,00			=	16,51	
>	Alvenaria de fechamento externa (lateral da entrada e oposta)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	33,82	2,78	2,00	1,00			=	188,04	
>	Desconto do portão da entrada da Quadra	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,00	2,00	1,00	-1,00			=	-4,00	
>	Mureta externa maior - (Eixo A) - oposto à entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	31,40	0,42	1,00	2,00			=	26,38	
>	Mureta interna maior - (Eixo A) - oposto à entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	31,10	0,42	1,00	2,00			=	26,12	
>	Desconto do portão da Mureta externa maior - (Eixo X) - do lado	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	3,35	0,42	1,00	-2,00			=	-2,81	
>	Mureta face superior maior - (Eixo A) - do lado da entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	31,40	0,15	2,00	1,00			=	9,42	
>	Desconto do portão da Mureta face superior maior - (Eixo X) - do lado	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	3,34	0,15	1,00	-1,00			=	-0,50	
>	Mureta face superior maior - (Eixo X) - oposto à entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,10	0,15	2,00	1,00			=	5,73	
>	Mureta face superior menor - (Eixo T) atrás das TRAVES	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,40	0,42	2,00	1,00			=	16,30	
>	Mureta face superior menor - (Eixo T) atrás das TRAVES	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,10	0,42	2,00	1,00			=	16,04	
>			>							=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
124
Fls
C P L
Município de Tauá-CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA — **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
9.2.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 33,86	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant.	>	2,82	0,90	2,00				=	5,08
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant.	>	2,80	0,90	2,00				=	5,04
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant.	>	2,82	0,90	2,00				=	5,08
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant.	>	2,33	0,90	2,00				=	4,19
>	LAJE WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant.	>	2,82	2,80	1,00				=	7,90
>	LAJE WC FEMININO	L1 x L2 x Quant.	>	2,82	2,33	1,00				=	6,57
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 33,86 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA EMASSAMENTO	Area	>	33,86						=	33,86
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.3	PISOS										
9.3.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA										Total = 339,16 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Linha Branca - (externa)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	29,00	29,00	17,00	17,00			=	92,00
>	Linha divisória Branca - (externa	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	17,00						=	17,00
>	Linha Branca - (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	16,35	9,00	16,35	9,00			=	50,70
>	Linha divisória Branca - (interna	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,00	9,00					=	18,00
>	Linha Azul - (meia lua da área)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65	1,65	19,65	1,65	=	45,90
>	Linha Azul - (garrafão - 01)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	3,60	5,55	5,65	5,65		=	26,00
>	Linha Azul - (garrafão - 02)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	3,60	5,55	5,65	5,65		=	26,00
>	Linha Azul - (centro da quadra)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,65	5,65					=	11,30
>	Linha Amarela	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30	5,30	4,85	5,30	=	30,90
>	quadra)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,40	9,40					=	18,80
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	0,64	0,64	0,64	0,64			=	2,56
>										=	0,00
>										=	0,00
9.3.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										Total = 854,27 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso externo a quadra - (Eixo X)	Ext. x Larg.	>	33,52	1,66					=	55,64
>	Piso externo a quadra - (Eixo X)	Ext. x Larg.	>	33,52	1,68					=	56,31
>	Piso externo a quadra - (Eixo Y)	Ext. x Larg.	>	19,40	1,09					=	21,15
>	Piso externo a quadra - (Eixo Y)	Ext. x Larg.	>	19,40	1,06					=	20,56
>	Piso externo a quadra - (acesso a QUADRA)	Ext. x Larg.	>	1,99	1,59					=	3,16
>	Piso da arquibancada - (LE)	Ext. x Larg.	>	15,74	0,53					=	8,34
>	Piso da arquibancada - (LE)	Ext. x Larg.	>	15,74	0,55					=	8,66
>	Piso da arquibancada - (LE)	Ext. x Larg.	>	15,74	0,51					=	8,03
>	Piso da arquibancada - (LD)	Ext. x Larg.	>	15,79	0,53					=	8,37
>	Piso da arquibancada - (LD)	Ext. x Larg.	>	15,79	0,55					=	8,68
>	Piso da arquibancada - (LD)	Ext. x Larg.	>	15,79	0,51					=	8,05
>	Piso da arquibancada - SUPERIOR	Ext. x Larg.	>	33,52	0,53					=	17,77
>	Piso da arquibancada - SUPERIOR	Ext. x Larg.	>	33,52	0,55					=	18,44
>	Piso da arquibancada - SUPERIOR	Ext. x Larg.	>	33,52	0,51					=	17,10
>	PISO DA QUADRA	L1 x L2 x Quant.	>	31,10	19,10	1,00				=	594,01
>										=	0,00
>										=	0,00
9.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
9.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										Total = 8,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	Larg. X H X Fator X Quant.	>	0,80	2,10	2,50	1,00			=	4,20
>	WC FEMININO	Larg. X H X Fator X Quant.	>	0,80	2,10	2,50	1,00			=	4,20
>											
>											
9.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 8,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	Larg. X H X Fator X Quant.	>	0,80	2,10	2,50	1,00			=	4,20
>	WC FEMININO	Larg. X H X Fator X Quant.	>	0,80	2,10	2,50	1,00			=	4,20
>											
>			>							=	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 125
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA **LOCAL:** SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
9.5	ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS									
9.5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Total = 237,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	14,00	1,50	2,00			=	42,00	
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	2,00	2,88	2,00			=	11,52	
>	Alambrado Área triangular = 1,69 m² - (Eixo X)	Area x Quant.	>	1,69	4,00				=	6,76	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant.	>	31,40	1,50	1,00			=	47,10	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant.	>	2,00	2,88	2,00			=	11,52	
>	Alambrado - (Eixo Y)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,40	2,88	2,00			=	111,74	
>	Tela do Portão de acesso à Quadra	Ext. x H x Quant.	>	1,67	2,00	2,00			=	6,68	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
10.	MUROS E FECHAMENTOS									
10.1	ALAMBRADO									
10.1.1	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2								Total = 237,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	14,00	1,50	2,00			=	42,00	
>	Alambrado - Lado do Portão - (Eixo X)	Ext. x H x Quant.	>	2,00	2,88	2,00			=	11,52	
>	Alambrado Área triangular = 1,69 m² - (Eixo X)	Area x Quant.	>	1,69	4,00				=	6,76	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant.	>	31,40	1,50	1,00			=	47,10	
>	Alambrado - Lado sem Portão - (Eixo X	Ext. x H x Quant.	>	2,00	2,88	2,00			=	11,52	
>	Alambrado - (Eixo Y)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	19,40	2,88	2,00			=	111,74	
>	Tela do Portão de acesso à Quadra	Ext. x H x Quant.	>	1,67	2,00	2,00			=	6,68	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
11.	URBANIZAÇÃO									
11.1	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS									
11.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
11.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>											
>											
11.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>											
>											
11.2	TELA DE PROTEÇÃO									
11.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm								Total = 215,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção atrás das traves - (AUTOCAC	Ext. x H	>	19,40	3,00				=	58,20	
>	Proteção - Lateriais	Ext. x H	>	31,40	5,00				=	157,00	
>											
>											
12.	SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	LIMPEZA DA OBRA									
12.1.1	LIMPEZA GERAL								Total = 14,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant.	>	2,82	2,33				=	6,57	
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant.	>	2,82	2,80				=	7,90	
>											
>											
12.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 868,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QUADRA	L1 x L2 x Quant.	>	33,52	25,92				=	868,84	
>											
>											

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
126
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>											
>											

1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		Total = 3,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	SALA 02 - (P2= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	1,00				=	1,68
>	SALA 04 - (P2= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	1,00				=	1,68
>											
>											

1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			
			Total = 4,23	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta do Gradil - (Entrada)	Ext. x Larg. x H	>	8,90	0,15	0,40				=	0,53
>	Mureta do Gradil - (Entrada)	Ext. x Larg. x H	>	19,80	0,15	0,40				=	1,19
>	Muro do Estacionamento	Ext. x Larg. x H	>	6,30	0,15	2,40				=	2,27
>	Divisão da SALA - 02 - (J01= 2,00mX0,70m); esp = 0,05 m	L1 x Esp. x H x Quant.	>	2,00	0,05	0,70	2,00			=	0,14
>	Divisão da SALA - 02 - (P02= 0,80mX2,10m); esp = 0,03 m	L1 x Esp. x H x Quant.	>	0,80	0,03	2,10	1,00			=	0,05
>	Divisão da SALA - 04 - (P02= 0,80mX2,10m); esp = 0,03 m	L1 x Esp. x H x Quant.	>	0,80	0,03	2,10	1,00			=	0,05
>											
>											

1.2.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
			Total = 12,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parede Circulação Sala 4	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	2,02	3,00	0,50				=	3,03
>	Parede Circulação Sala 4	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	1,01	3,00	1,00				=	3,03
>	Parede Circulação Depósitos	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	4,56	3,00	0,50				=	6,84
>											
>											

1.2.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO			
			Total = 50,92	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Meio fio Entrada	Ext. x Quant.	>	28,54	1,00					=	28,54
>	Meio fio Entrada	Ext. x Quant.	>	22,38	1,00					=	22,38
>											
>											

1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			
			Total = 137,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA DE CONTORNO DO PRÉDIO DA Sdete	Area x Quant.	>	89,04	1,00					=	89,04
>	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA EXTERNA	Area x Quant.	>	48,86	1,00					=	48,86
>											
>											

1.2.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS			
			Total = 17,81	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P5 (Entrada)	L1 x H x Quant.	>	3,79	2,20	1,00				=	8,34
>	P5 (Entrada)	L1 x H x Quant.	>	3,67	2,20	1,00				=	8,07
>	SALA - 2 - (J01= 2,00mX0,70m)	L1 x H x Quant.	>	2,00	0,70	1,00				=	1,40
>											
>											

1.2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO			
			Total = 53,10	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Grade de ferro (Muro da Entrada)	Ext. x H	>	8,90	1,85					=	16,47
>	Grade de ferro (Muro da Entrada)	Ext. x H	>	19,80	1,85					=	36,63
>											
>											

1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 19,84	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de alvenaria	Volume	>	4,23						=	4,23
>	Retirada de portas	Area x Esp.	>	3,36	0,03					=	0,10
>	Mureta do Gradil	Volume	>	8,61						=	8,61

Comissão Permanente de Licitação
127
Fls
9
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE — **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Demolição de piso cimentado	Area x Esp.	137,90	0,05					=	6,90	
>											
>											
1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 19,84	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de carga	Volume >	19,84						=	19,84	
>											
>											
>											
2.	**PAREDES E PAÍNEIS**										
2.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**										
2.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									Total = 70,45	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	MURO DO ESTACIONAMENTO	L1 x H x Quant. >	6,30	2,40	1,00				=	15,12	
>	FECHAMENTO DA JANELA DA SALA - 02 - (J01= 2,00mX0,70m)	L1 x H x Quant. >	2,00	0,70	1,00				=	1,40	
>	CALHA DE DRENAGEM DA CALÇADA	L1 x H x Quant. >	31,55	0,60	2,00				=	37,86	
>	CALHA DE DRENAGEM AO LADO DA RAMPA DE ACESSO	L1 x H x Quant. >	13,39	0,60	2,00				=	16,07	
>											
>											
2.1.2	**PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**									Total = 36,42	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	DIVISÃO DA SALA - 02	L1 x H x Quant. >	6,00	3,00	1,00				=	18,00	
>	DIVISÃO DA SALA - 04	L1 x H x Quant. >	6,14	3,00	1,00				=	18,42	
>											
>											
2.2	**VERGAS E CHAPIM**										
2.2.1	**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**									Total = 0,06	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	SALA - 2 - (J01= 2,00mX0,70m)	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,02	
>	SALA - 2 - (J01= 2,00mX0,70m)	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,02	
>	SALA - 2 - (P2 = 0,80mX2,10m)	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,01	
>	SALA - 4 - (P2 = 0,80mX2,10m)	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,01	
>											
>											
3.	**REVESTIMENTOS**										
3.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
3.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 197,57	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Chapisco a ser recuperado na área a ser pintada com Hidracor (20% de	Área x Fator(%) >	526,78	20%					=	105,36	
>	FECHAMENTO DO VÃO DA JANELA - (SALA - 02)	L1 x H x Quant. >	2,10	0,80	2,00				=	3,36	
>	REGULARIZAÇÃO DA ABERTURA DA PORTA - (SALA - 02)	L1 x H x Quant. >	5,20	0,15	2,00				=	1,56	
>	REGULARIZAÇÃO DA ABERTURA DA PORTA - (SALA - 02')	L1 x H x Quant. >	5,20	0,15	2,00				=	1,56	
>	REGULARIZAÇÃO DA ABERTURA DA PORTA - (SALA - 04')	L1 x H x Quant. >	5,20	0,15	2,00				=	1,56	
>	MURO DO ESTACIONAMENTO	L1 x H x Quant. >	6,30	2,40	2,00				=	30,24	
>	CALHA DE DRENAGEM DA CALÇADA	L1 x H x Quant. >	31,55	0,60	2,00				=	37,86	
>	CALHA DE DRENAGEM AO LADO DA RAMPA DE ACESSO	L1 x H x Quant. >	13,39	0,60	2,00				=	16,07	
>											
>											
3.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**									Total = 197,57	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	ÁREA DE CHAPISCO	Area x Quant. >	197,57	1,00					=	197,57	
>											
>											
4.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**										
4.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
4.1.1	**PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**									Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	SALA 02 - (P1= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	SALA 02' - (P1= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	SALA 04' - (P1= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	SALA 04 - (P1= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						=	1,00	
>											

Comissão Permanente de Licitação
138
Fls
CPL
Município de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC - (P02= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						= 1,00	
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
4.2.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								Total = 53,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ENTRADA - (Muro)	Quant. >	8,90	1,85					= 16,47	
>	ENTRADA - (Muro)	Quant. >	19,80	1,85					= 36,63	
4.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								Total = 16,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P5 (Entrada)	Ext. x H >	3,79	2,20					= 8,34	
>	P5'(Entrada)	Ext. x H >	3,67	2,20					= 8,07	
4.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 1,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	SALA - 02" - (J01)	L1 x H x Quant. >	2,00	0,70	1,00				= 1,40	
4.2.4	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO								Total = 1,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	SALA - 02" - (J01)	Area >	1,40						= 1,40	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
5.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 338,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	338,00						= 338,00	
5.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 43,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	43,00						= 43,00	
5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								Total = 37,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	37,00						= 37,00	
5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								Total = 245,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	245,00						= 245,00	
5.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS									
5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 74,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	74,00						= 74,00	
5.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total = 64,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	64,00						= 64,00	

Comissão Permanente de Licitação
133
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE — **LOCAL:** SEDE: PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.2.3	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>											
5.2.4	**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>							=	0,00
>											
5.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**										
5.3.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**								Total = 2.405,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor vermelha (Fase T)	Ext.	>	119,00						=	119,00
>	Cor preta (Fase S)	Ext.	>	253,00						=	253,00
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	228,00						=	228,00
>	Demais cores exceto amarelo (Retorno)	Ext.	>	363,00						=	363,00
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	706,00						=	706,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	736,00						=	736,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.3.2	**CABO EM PVC 1000V 4MM2**								Total = 192,43	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext.	>	81,43						=	81,43
>	Cor azul (NEUTRO)	Ext.	>	111,00						=	111,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.3.3	**CABO EM PVC 1000V 6MM2**								Total = 13,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta com fita vermelha (FASE T)	Ext.	>	2,76						=	2,76
>	Cor Preta (FASE S)	Ext.	>	2,76						=	2,76
>	Cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext.	>	2,76						=	2,76
>	Cor verde (TERRA)	Ext.	>	2,76						=	2,76
>	Cor azul (NEUTRO)	Ext.	>	2,76						=	2,76
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.3.4	**CABO EM PVC 1000V 16MM2**								Total = 175,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta com fita vermelha (FASE T)	Ext.	>	35,00						=	35,00
>	Cor Preta (FASE S)	Ext.	>	35,00						=	35,00
>	Cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext.	>	35,00						=	35,00
>	Cabo na cor verde (TERRA)	Ext.	>	35,00						=	35,00
>	Cabo na cor azul (NEUTRO)	Ext.	>	35,00						=	35,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**										
5.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.4.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.4.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
5.4.4	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A**								Total = 1,00	UN

Comissão Permanente de Licitação
130
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE — **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>										
5.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.4.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
5.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	24,00						= 24,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total = 36,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tomada média	Quant. >	29,00						= 29,00	
>	Tomada baixa	Quant. >	7,00						= 7,00	
>										
5.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
5.6.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	3,00						= 3,00	
>										
>										
5.6.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w								Total = 60,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	60,00						= 60,00	
>										
>										
5.6.3	REFLETOR 50 W LED IP66								Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	14,00						= 14,00	
>										
>										
5.6.4	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
>										
>										
5.6.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						= 3,00	
>										
>										
5.7	ATERRAMENTO									
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 29,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	29,00						= 29,00	
>										
>									= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.7.2	**HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M**								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	6,00						=	6,00
>											
>											
6.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**										
6.1	**OUTROS ELEMENTOS**										
6.1.1	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FOSSA E SUMIDOURO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
6.1.2	**CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAIXA D'ÁGUA DE 1.000L	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
7.	**COBERTURA**										
7.1	**ESTRUTURA DE MADEIRA**										
7.1.1	**MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO**								Total = 747,28	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	AREA TOTAL DA COBERTA - (AUTOCAD)	Area x Quant.	>	747,28	1,00					=	747,28
>											
>											
7.2	**TELHAS**										
7.2.1	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**								Total = 118,52	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	AREA TOTAL DA COBERTA - (AUTOCAD)	Area	>	118,52						=	118,52
>											
>											
7.2.2	**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**								Total = 51,20	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	EXTENSÃO DA CUMEEIRA	Ext.	>	51,20						=	51,20
>											
>											
7.2.3	**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**								Total = 747,28	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	AREA TOTAL DA COBERTA - (AUTOCAD)	Area	>	747,28						=	747,28
>											
>											
8.	**PINTURA**										
8.1	**PAREDES E FORROS**										
8.1.1	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**								Total = 350,39	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA DE PINTURA (Área X fator (%))	Área x Fator (%)	>	######	20%					=	350,39
>											
>											
8.1.2	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**								Total = 1.751,94	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	SALA - 01	L1 x H x Quant.	>	8,00	3,00	2,00				=	48,00
>		L1 x H x Quant.	>	6,00	3,00	2,00				=	36,00
>	SALA - 02	L1 x H x Quant.	>	6,00	3,00	2,00				=	36,00
>		L1 x H x Quant.	>	3,93	3,00	2,00				=	23,58
>	SALA - 02'	L1 x H x Quant.	>	6,00	3,00	2,00				=	36,00
>		L1 x H x Quant.	>	3,93	3,00	2,00				=	23,58
>	SALA - 03	L1 x H x Quant.	>	10,00	3,00	2,00				=	60,00
>		L1 x H x Quant.	>	6,00	3,00	2,00				=	36,00
>	COORDENAÇÃO	L1 x H x Quant.	>	5,44	3,00	2,00				=	32,64
>		L1 x H x Quant.	>	4,06	3,00	2,00				=	24,36
>	LICITAÇÃO	L1 x H x Quant.	>	10,12	3,00	2,00				=	60,72
>		L1 x H x Quant.	>	6,14	3,00	2,00				=	36,84
>	SALA	L1 x H x Quant.	>	6,14	3,00	1,00				=	18,42

Comissão Permanente de Licitação Tribunal de Contas do Estado do Ceará
131
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. **RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE** **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN
>		L1 x H x Quant. >	3,00	3,00	1,00	=	9,00	
>		L1 x H x Quant. >	0,81	3,00	1,00	=	2,43	
>		L1 x H x Quant. >	2,70	3,00	1,00	=	8,10	
>		L1 x H x Quant. >	3,85	3,00	1,00	=	11,55	
>	LABORATÓRIO	L1 x H x Quant. >	6,09	3,00	1,00	=	18,27	
>		L1 x H x Quant. >	3,22	3,00	1,00	=	9,66	
>		L1 x H x Quant. >	1,77	3,00	1,00	=	5,31	
>		L1 x H x Quant. >	2,92	3,00	1,00	=	8,76	
>		L1 x H x Quant. >	3,51	3,00	1,00	=	10,53	
>		L1 x H x Quant. >	2,85	3,00	1,00	=	8,55	
>		L1 x H x Quant. >	0,81	3,00	1,00	=	2,43	
>		L1 x H x Quant. >	3,30	3,00	1,00	=	9,90	
>	WC FEMININO - Paredes dos boxes (conforme indicado em	L1 x H x Quant. >	1,62	2,00	2,00	=	6,48	
>		L1 x H x Quant. >	1,31	2,00	2,00	=	5,24	
>	WC MASCULINO - Paredes dos boxes (conforme indicado	L1 x H x Quant. >	1,62	2,00	2,00	=	6,48	
>		L1 x H x Quant. >	1,31	2,00	2,00	=	5,24	
>	SALA - 04	L1 x H x Quant. >	6,14	3,00	2,00	=	36,84	
>		L1 x H x Quant. >	3,93	3,00	2,00	=	23,58	
>	SALA - 04'	L1 x H x Quant. >	6,14	3,00	2,00	=	36,84	
>		L1 x H x Quant. >	3,93	3,00	2,00	=	23,58	
>	VIDEOCONFERÊNCIA	L1 x H x Quant. >	8,00	3,00	2,00	=	48,00	
>		L1 x H x Quant. >	6,00	3,00	2,00	=	36,00	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. >	4,00	3,00	2,00	=	24,00	
>		L1 x H x Quant. >	2,00	3,00	2,00	=	12,00	
>	WC ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. >	2,67	3,00	2,00	=	16,02	
>		L1 x H x Quant. >	1,20	3,00	2,00	=	7,20	
>	DEPÓSITO ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. >	1,20	3,00	2,00	=	7,20	
>		L1 x H x Quant. >	1,18	3,00	2,00	=	7,08	
>	COPA	L1 x H x Quant. >	4,00	3,00	2,00	=	24,00	
>		L1 x H x Quant. >	3,15	3,00	2,00	=	18,90	
>	DEPÓSITO - 02	L1 x H x Quant. >	2,90	3,00	2,00	=	17,40	
>		L1 x H x Quant. >	2,12	3,00	2,00	=	12,72	
>	DEPÓSITO - 01	L1 x H x Quant. >	2,90	3,00	2,00	=	17,40	
>		L1 x H x Quant. >	2,14	3,00	2,00	=	12,84	
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant. >	3,00	3,00	2,00	=	18,00	
>		L1 x H x Quant. >	2,40	3,00	2,00	=	14,40	
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant. >	3,00	3,00	2,00	=	18,00	
>		L1 x H x Quant. >	2,40	3,00	2,00	=	14,40	
>	CIRCULAÇÃO - (CORREDORES)	L1 x H x Quant. >	1,34	3,00	1,00	=	4,02	
>	Eixo y - comprimento da parede: 2,70 m (Base maior: 4,84 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	10,58	1,00		=	10,58	
>		L1 x H x Quant. >	18,30	4,84	1,00	=	88,57	
>		L1 x H x Quant. >	0,70	3,00	1,00	=	2,10	
>		L1 x H x Quant. >	28,00	4,85	1,00	=	135,80	
>	Eixo y - comprimento da parede: 3,40 m (Base maior: 4,84 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	14,84	1,00		=	14,84	
>		L1 x H x Quant. >	8,00	3,89	1,00	=	31,12	
>	Eixo y - comprimento da parede: 2,75 m (Base maior: 4,85 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	13,32	1,00		=	13,32	
>		L1 x H x Quant. >	6,30	4,37	1,00	=	27,50	
>	Eixo y - comprimento da parede: 4,15 m (Base maior: 4,84 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	17,02	1,00		=	17,02	
>		L1 x H x Quant. >	6,33	3,63	1,00	=	22,95	
>	Eixo y - comprimento da parede: 4,51 m (Base maior: 4,84 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	18,49	1,00		=	18,49	
>	Altura: média das colas 4,84 e 4,85 m, conforme corte	L1 x H x Quant. >	3,01	4,85	1,00	=	14,58	
>	Eixo y - comprimento da parede: 4,51 m (Base maior: 4,85 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	3,96	2,00		=	7,93	
>		L1 x H x Quant. >	4,56	4,85	1,00	=	22,12	
>	Eixo y - comprimento da parede: 1,10 m (Base maior: 4,85 m; Base menor:	Area Trapézio x Quant. >	4,89	1,00		=	4,89	
>		L1 x H x Quant. >	2,02	3,00	1,00	=	6,06	
	APLICAÇÃO DE PINTURA EM FORRO							
>	SALA - 01	L1 x L2 x Quant. >	8,00	6,00	1,00	=	48,00	
>	SALA - 02	L1 x L2 x Quant. >	6,00	3,93	1,00	=	23,58	
>	SALA - 02'	L1 x L2 x Quant. >	6,00	3,93	1,00	=	23,58	
>	SALA - 03	L1 x L2 x Quant. >	10,00	6,00	1,00	=	60,00	
>	WC FEMININO - LAB.	L1 x L2 x Quant. >	1,62	1,31	1,00	=	2,12	
>	WC MASCULINO - LAB.	L1 x L2 x Quant. >	1,62	1,31	1,00	=	2,12	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 139
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	SALA - 04	L1 x L2 x Quant. >	6,14	3,93	1,00	=	24,13	
>	SALA - 04'	L1 x L2 x Quant. >	6,14	3,93	1,00	=	24,13	
>	WC ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	2,67	1,20	1,00	=	3,20	
>	DEPÓSITO ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	1,20	1,18	1,00	=	1,42	
>	COPA	L1 x L2 x Quant. >	4,00	3,15	1,00	=	12,60	
>	DEPÓSITO - 02	L1 x L2 x Quant. >	2,90	2,12	1,00	=	6,15	
>	DEPÓSITO - 01	L1 x L2 x Quant. >	2,90	2,14	1,00	=	6,21	
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	3,00	2,40	1,00	=	7,20	
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	3,00	2,40	1,00	=	7,20	
>	CIRCULAÇÃO - 01	L1 x L2 x Quant. >	1,96	1,19	1,00	=	2,33	
>		L1 x L2 x Quant. >	6,32	1,52	1,00	=	9,61	
>								
8.1.3	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**						**Total = 526,78**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	***Corte em planta - Prancha 01/ 01*** PERÍMETRO DA FACHADA DO PRÉDIO DA "STEDE" - (Perímetro=	L1 x H x Quant. >	156,78	3,36	1,00	=	526,78	
>								
8.1.4	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**						**Total = 526,78**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	FACHADA DO PREDIO DA "STEDE" - (Perímetro= 156,78m)	Area >	526,78			=	526,78	
>								
8.2	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							
8.2.1	**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**						**Total = 19,95**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	SALA 02 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,50	=	4,20
>	SALA 02' - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,50	=	4,20
>	SALA 04' - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,50	=	4,20
>	SALA 04 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,50	=	4,20
>	WC - (P02= 0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,50	=	3,15
>								
8.2.2	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**Total = 77,40**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	SALA 01 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	SALA 02' - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	SALA 02 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	SALA 03 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	SALA 04 - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	SALA 04' - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	COORDENAÇÃO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	LICITAÇÃO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	LABORATÓRIO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	WC MASCULINO - LAB. - (P04= 0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,00	=	2,52
>	WC FEMININO - LAB. - (P04 = 0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,00	=	2,52
>	SALA - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	VIDEOCONFERÊNCIA - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	ADMINISTRAÇÃO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	DEPÓSITO ADM. - (P04= 0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,00	=	2,52
>	WC's ADM. - (P04= 0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,00	=	2,52
>	WC MASCULINO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	WC MASCULINO - (P04'= 0,60mX1,60m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	1,60	2,00	2,00	=	3,84
>	WC FEMININO - (P02= 0,80mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00	=	3,36
>	WC FEMININO - (P04'= 0,60mX1,60m)	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	1,60	2,00	2,00	=	3,84
>	COPA - (P03= 1,00mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	1,00	2,10	1,00	2,00	=	4,20
>	DEPÓSITO 01 - (P03= 1,00mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	1,00	2,10	1,00	2,00	=	4,20
>	DEPÓSITO 02 - (P03= 1,00mX2,10m)	L1 x H x Quant. x Fator >	1,00	2,10	1,00	2,00	=	4,20
>								

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá
133
Fls
0
CPL

Comissão Permanente de Licitação
134
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
8.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS									
8.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Total = 158,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Portão de Ferro - (P5= 3,79mX2,20m)	L1 x H x Quant. x Fator >	3,79	2,20	1,00	2,00		=	16,68	
>	Portão de Ferro - (P5'= 3,67mX2,20m)	L1 x H x Quant. x Fator >	3,67	2,20	1,00	2,00		=	16,15	
>	Gradil de ferro - (Muro)	L1 x H x Quant. x Fator >	8,90	1,85	1,00	2,00		=	32,93	
>	Gradil de ferro - (Muro)	L1 x H x Quant. x Fator >	19,80	1,85	1,00	2,00		=	73,26	
>	Gradil de ferro - (Copa)	L1 x H x Quant. x Fator >	1,65	1,00	1,00	2,00		=	3,30	
>	Portão de ferro da entrada do Prédio = (P6= 2,85mX2,90m)	L1 x H x Quant. x Fator >	2,85	2,90	1,00	2,00		=	16,53	
>								=	0,00	
9.	MUROS E FECHAMENTOS									
9.1	MURETA DA ENTRADA									
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 8,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,90	0,50	0,60	1,00		=	2,67	
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	19,80	0,50	0,60	1,00		=	5,94	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 8,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	VOLUME DA ESCAVAÇÃO	Volume >	8,61					=	8,61	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								Total = 8,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	VOLUME DA ESCAVAÇÃO	Volume >	8,61					=	8,61	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 4,59	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,90	0,40	0,40	1,00		=	1,42	
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	19,80	0,40	0,40	1,00		=	3,17	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								Total = 1,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,90	0,20	0,20	1,00		=	0,36	
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	19,80	0,20	0,20	1,00		=	0,79	
>	DESCONTO DO CONCRETO DOS PILARETES	L1 x L2 x H x Quant.	0,20	0,20	0,20	-13,00		=	-0,10	
>								=	0,00	
9.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 0,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,90	0,20	0,10	1,00		=	0,18	
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H x Quant. >	19,80	0,20	0,10	1,00		=	0,40	
>	DESCONTO DO CONCRETO DOS PILARETES	L1 x L2 x H x Quant.	0,20	0,20	0,10	-13,00		=	-0,05	
>								=	0,00	
9.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 10,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURETA DO GRADIL	L1 x H x Quant. >	8,90	0,40	1,00			=	3,56	
>	MURETA DO GRADIL	L1 x H x Quant. >	19,80	0,40	1,00			=	7,92	
>	DESCONTO DO CONCRETO DOS PILARETES	L1 x H x Quant.	0,20	0,40	-13,00			=	-1,04	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 3,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PILARETES DA MURETA	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,20	0,70	13,00	2,00		=	3,64	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
9.1.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 5,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PILARETES DA MURETA	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,70	0,151	4,00	13,00		=	5,50	
>								=	0,00	
>								=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
135
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
9.1.10	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**									Total = 16,43	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PILARETES DA MURETA	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,80	0,395	4,00	13,00			=	16,43	
>											
>											
9.1.11	**CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									Total = 0,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PILARETES DA MURETA	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,80	0,20	0,20	13,00			=	0,42	
>											
>											
9.1.12	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									Total = 0,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PILARETES DA MURETA	Volume >	0,42						=	0,42	
>											
>											
9.1.13	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 20,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - (X 2)	Area x Quant. >	10,44	2,00					=	20,88	
>											
>											
9.1.14	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**									Total = 20,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA DE CHAPISCO	Area x Quant. >	20,88	1,00					=	20,88	
>											
>											
9.1.15	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**									Total = 7,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H >	8,90	0,26	1,00				=	2,31	
>	MURETA DO GRADIL	Ext. x Larg. x H >	19,80	0,26	1,00				=	5,15	
>											
>											
9.1.16	**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**									Total = 20,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA DE REBOCO	Area x Quant. >	20,88	1,00					=	20,88	
>											
>											
10.	**OBRAS DE DRENAGEM**										
10.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**									96.	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ABERTURA DE VALA PARA POSICIONAMENTO DOS CANOS DE DRENAGEM	Ext. x Larg. x H >	114,23	0,60	0,70				=	47,98	
>	ABERTURA PARA AS CAIXAS DE PASSAGEM	Ext. x Larg. x H x Quant. >	1,00	1,00	0,80	4,00			=	3,20	
>	ABERTURA PARA A CALHA DE DRENAGEM DA CALÇADA	Ext. x Larg. x H >	31,55	1,00	1,00				=	31,55	
>	ABERTURA PARA A CALHA DE DRENAGEM AO LADO DA RAMPA DE ACESSO	Ext. x Larg. x H >	13,39	1,00	1,00				=	13,39	
>											
>											
10.1.2	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**									Total = 61,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	FECHAMENTO DAS VALAS PARA POSICIONAMENTO DOS CANOS	Ext. x Larg. x H >	114,23	0,60	0,70				=	47,98	
>	FECHAMENTO DOS VAOS APÓS A ALVENARIA DA CALHA (CALÇADA) SER FINALIZADA	Ext. x Larg. x H >	31,55	0,30	1,00				=	9,47	
>	FECHAMENTO DOS VAOS APÓS A ALVENARIA DA CALHA (AO LADO DA RAMPA) SER FINALIZADA	Ext. x Larg. x H >	13,39	0,30	1,00				=	4,02	
>											
>											
10.1.3	**TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")**									Total = 115,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Quant. >	115,00						=	115,00	
>											

Comissão Permanente de Licitação
136
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE — **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
10.1.4	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
10.1.5	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAIXAS DE PASSAGEM PARA MANUTENÇÃO DOS CANOS DE DRENAGEM	Quant.	>	4,00						=	4,00
10.1.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M								Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	VEDAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	L1 x L2 x Quant.	>	1,00	1,00	4,00				=	4,00
10.1.7	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS								Total = 26,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALHA DE DRENAGEM DA CALÇADA	Ext. x Larg.	>	31,55	0,60					=	18,93
>	CALHA DE DRENAGEM AO LADO DA RAMPA	Ext. x Larg.	>	13,39	0,60					=	8,03
10.1.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								Total = 26,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FUNDO DA CALHA DE DE DRENAGEM DA CALÇADA + CALHA DE DRENAGRM AO LADO DA RAMPA	Area x Quant.	>	26,96	1,00					=	26,96
10.1.9	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FUNDO DA CALHA DE DE DRENAGEM DA CALÇADA + CALHA DE DRENAGRM AO LADO DA RAMPA	Area x Quant.	>	6,00	1,00					=	6,00
11.	**RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS**										
11.1	CALÇADA DE CONTORNO DO PRÉDIO DA "STEDE"										
11.1.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								Total = 89,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA TOTAL DA CALÇADA DE CONTORNO DO PRÉDIO DA "STEDE" - (AUTOCAD)	Ext. x Larg. x H	>	89,04	1,00					=	89,04
11.2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA EXTERNA										
11.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 2,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	AREA DA CALÇADA EXTERNA	Area x Esp.	>	48,86	0,05					=	2,44
11.2.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m								Total = 48,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	AREA DA CALÇADA EXTERNA	Area x Quant.	>	48,86	1,00					=	48,86
11.3	RECUPERAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO										
11.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 50,92	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	RAMPA DE ACESSO	Ext. x Quant.	>	28,54	1,00					=	28,54
>	RAMPA DE ACESSO	Ext. x Quant.	>	22,38	1,00					=	22,38

Comissão Permanente de Licitação
137
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

04. RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE **LOCAL:** SEDE, PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>										
11.3.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								Total = 108,17	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	RAMPA DE ACESSO	L1 x L2 x Quant. >	28,54	3,79					= 108,17	
>										
>										
12.	SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	LIMPEZA FINAL									
12.1.1	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA								Total = 747,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA TOTAL DA COBERTA	Area x Quant. >	747,28	1,00					= 747,28	
>										
>										
12.1.2	LIMPEZA GERAL								Total = 643,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA DA STEDE	Area x Quant. >	643,68	1,00					= 643,68	
>										
>										

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
138
Fls
0
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO **LOCAL:** CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**		Total = 821,81	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	34,10	24,10					=	821,81
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
1.2.1	**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**		Total = 488,67	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	574,90	85,00%					=	488,67
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**		Total = 86,24	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	574,90	15,00%					=	86,24
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.3	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**		Total = 50,85	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área indicada no projeto - piso cimentado descatado	Area	>	50,85						=	50,85
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.4	**RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO**		Total = 84,59	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	10% das telhas à recuperar	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	35,10	24,10	10,00%				=	84,59
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3	**ESCAVAÇÃO, CARGA E APILOAMENTO**			
1.3.1	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**		Total = 2,10	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação de material para reforço das bases	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,60	1,00	0,50	7,00			=	2,10
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3.2	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**		Total = 4,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reforço das bases	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	1,00	7,00				=	4,20
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.4	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**			
1.4.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**		Total = 8,60	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Revestimentos	Area x Esp.	>	86,24	0,04					=	3,45
>	Piso cimentado	Area x Esp.	>	50,85	0,06					=	3,05
>	Material para reforço da base	Volume	>	2,10						=	2,10
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.4.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**		Total = 8,60	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de carga	Volume	>	8,60						=	8,60
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.	**REVESTIMENTOS**			
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**			
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**		Total = 86,24	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapisco a ser recuperado na área pintada com Hidracor	Area	>	86,24						=	86,24

Comissão Permanente de Licitação
139
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO — **LOCAL:** CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								Total = 86,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reboco a ser recuperado na área pintada com Hidracor	Area >	86,24						=	86,24
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
3.	PISOS									
3.1	PISO NO ENTORNO DA QUADRA									
3.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 2,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso cimentado a ser refeito	Area x Esp. >	50,85	0,05					=	2,54
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
3.1.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m								Total = 50,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso cimentado a ser refeito	Area >	50,85						=	50,85
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.	ESQUADRIAS									
4.1	PORTAS									
4.1.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								Total = 3,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Larg. x H >	1,90	2,00					=	3,80
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2	VERGAS									
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 0,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		(Vão+0,4) x L1 x L2 >	2,30	0,15	0,10				=	0,03
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								Total = 27,57	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	27,57						=	27,57
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 7,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	7,96						=	7,96
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.1.3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 124,04	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	124,04						=	124,04
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 143,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	143,60						=	143,60
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.2	QUADROS E CAIXAS									
5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.2.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO — LOCAL: CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Quant.	>	30,00						=	30,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²										Total = 1.206,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	16,00						=	16,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	402,00						=	402,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	402,00						=	402,00	
>	Retorno	Ext.	>	386,00						=	386,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 16MM2										Total = 24,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	8,00						=	8,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	8,00						=	8,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	8,00						=	8,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES											
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	10,00						=	10,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS											
5.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
5.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
110
Fls
4
CPL

Comissão Permanente de Licitação
111
Fls
C P L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO — **LOCAL:** CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS			
5.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 20,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	20,00						=	20,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 10,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.7	ATERRAMENTO			
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 10,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	10,00						=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.	COBERTURA			
6.1	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA			
6.1.1	*DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS*		Total = 2.500,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de estrutura metálica a recuperar		>	2.500,00						=	2.500,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM		Total = 84,59	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	10% das telhas à recuperar	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	35,10	24,10	10,00%				=	84,59
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.3	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO		Total = 845,91	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	35,10	24,10					=	845,91
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2	CONCRETO			
6.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,19	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reforço das bases dos pilares do lado da quadra sem arquibancada	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,90	0,60	0,05	7,00			=	0,19
>	Desc. do pilar metálico	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,60	0,10	0,05	-1,00			=	-0,003
>			>							=	0,00
>			>				-0,00300			=	0,00

6.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 1,71	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reforço das bases dos pilares do lado da quadra sem arquibancada	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,90	0,60	0,50	7,00			=	1,89
>	Desc. do pilar metálico	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,60	0,60	0,50	-1,00			=	-0,18
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 1,71	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto	Volume	>	1,71						=	1,71
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

Comissão Permanente de Licitação
Fls 113
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO — **LOCAL:** CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.	**PINTURA**			
7.1	**ESTRUTURA DA COBERTA**			
7.1.1	**LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO**		**Total = 780,72**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	780,72						=	780,72
>										=	0,00
>										=	0,00

7.1.2	**PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER**			**Total = 780,72**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	780,72						=	780,72
>										=	0,00
>										=	0,00

7.1.3	**PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER**			**Total = 780,72**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	780,72						=	780,72
>										=	0,00
>										=	0,00

7.2	**PAREDES E ARQUIBANCADAS**										
7.2.1	**PINTURA HIDRACOR**									**Total = 574,90**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	11,10	1,30	1,00	1,00			=	14,43
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 02(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	17,10	1,30	1,00	1,00			=	22,23
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(externo)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	11,10	2,50	1,00	1,00			=	27,75
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 02(externo)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	17,10	2,50	1,00	1,00			=	42,75
>	Lateral arquibancada - 1º degrau	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,50	0,40	2,00	1,00			=	0,40
>	Lateral arquibancada - 2º degrau	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,50	0,80	2,00	1,00			=	0,80
>	Lateral arquibancada - 3º degrau	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,50	1,20	2,00	1,00			=	1,20
>	Espelho Arquibancada tipo 01	Ext. x H	>	11,10	1,20					=	13,32
>	Espelho Arquibancada tipo 02	Ext. x H	>	17,10	1,20					=	20,52
>	*Alvenaria de fechamento quadra*	*Ext. x H x Quant. x Repet.*	>	24,10	2,50	2,00	2,00			=	241,00
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	34,10	2,50	1,00	2,00			=	170,50
>	Alvenaria de fechamento quadra (próxima ao portão)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	1,85	2,50	1,00	2,00			=	9,25
>	Alvenaria de fechamento quadra (próxima ao portão)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	2,15	2,50	1,00	2,00			=	10,75
>										=	0,00
>										=	0,00

7.3	**PISOS**										
7.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**									**Total = 338,80**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	28,75	17,20	28,75	17,20			=	91,90
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		=	26,00
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65				=	22,95
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		=	26,00
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65				=	22,95
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,65	5,65					=	11,30
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30				=	15,45
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30				=	15,45
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,40	9,40					=	18,80
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	0,65	0,65	0,65	0,65			=	2,60
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	9,00	16,10	9,00	16,10	9,00	9,00	=	68,20
>	Linha Branca (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	17,20						=	17,20
>										=	0,00
>										=	0,00

7.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 820,94**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Piso da quadra	Ext. x Larg. x Quant.	>	31,10	19,57	1,00				=	608,63
>	Piso externo no entorno da quadra	Ext. x Larg. x Quant.	>	34,10	1,50	2,00				=	102,30
>	Piso externo no entorno da quadra	Ext. x Larg. x Quant.	>	19,57	1,50	2,00				=	58,71
>	Piso externo a quadra (entrada)	Ext. x Larg. x Quant.	>	6,00	1,50	1,00				=	9,00
>	Piso Arquibancada tipo 01	Ext. x Larg. x Quant.	>	11,10	1,50	1,00				=	16,65
>	Piso Arquibancada tipo 02	Ext. x Larg. x Quant.	>	17,10	1,50	1,00				=	25,65
>										=	0,00
>										=	0,00

Comissão Permanente de Licitação
113
Fls
C P L
Município de Tauá-CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

05. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO — **LOCAL:** CARRAPATEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.	**URBANIZAÇÃO**			
8.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**			
8.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**	**Total = 1,00**		**CJ**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**	**Total = 1,00**		**CJ**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.1.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALT**	**Total = 1,00**		**CJ**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.2	**TELA DE PROTEÇÃO**			
8.2.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm**	**Total = 502,70**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção laterais (área indicada no projeto)	Area x Quant.	>	128,37	2,00					=	256,74
>	Proteção atras das traves (area irregular indicada no projeto)	Area x Quant.	>	122,98	2,00					=	245,96
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.3	**PASSEIO**			
8.3.1	**CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO**	**Total = 12,15**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	19,25	0,60					=	11,55
>		Ext. x Larg.	>	1,00	0,60					=	0,60
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
9.1	**LIMPEZA DA OBRA**			
9.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	**Total = 821,81**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadra/arquibancadas	Ext. x Larg.	>	34,10	24,10					=	821,81
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 0
C.P.L.
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		**Total = 10,00**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**									**Total = 836,99**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	24,31	34,43					=	836,99
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
1.2.1	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**									**Total = 42,44**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de circulação - Eixo Y (Fator de 2(	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	18,31	1,49	20%				=	5,46
>	Área de circulação - Eixo Y (Fator de 2(	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	18,31	1,35	20%				=	4,94
>	Área de circulação - Eixo X (Fator de 2(	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	34,03	1,35	20%				=	9,19
>	Área de circulação - Eixo X (Fator de 2(	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	34,03	2,83	20%				=	19,26
>	Área entre as arquibancadas (Fator de	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	5,45	1,50	20%				=	1,64
>	Rampa (entrada P3)	Ext. x Larg.	>	1,50	1,30					=	1,95
>			>							=	0,00

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**									**Total = 111,66**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Piso da Quadra (Considerado um fator	L1 X L2 X Fator(%)	>	18,01	31,00	20%				=	111,66
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.3	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**									**Total = 90,16**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área a receber pintada com tinta Hidracor (Considerado fator de 20%	Área x Fator(%)	>	450,82	20%					=	90,16
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.4	**REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE**									**Total = 7,54**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área dos Portões (P1 e P3)	Area	>	7,54						=	7,54
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.5	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**									**Total = 450,82**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Paredes externas - Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	24,31	2,50	2,00				=	121,55
>	Paredes externas - Eixo X	L1 x L2 x Quant.	>	34,33	2,50	2,00				=	171,65
>	Paredes internas - Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	24,01	2,50	2,00				=	120,05
>	Paredes internas - Eixo X	L1 x L2 x Quant.	>	34,03	2,50	2,00				=	170,15
>	Desconto dos portões - Eixo Y	Area x Quant.	>	7,54	-2,00					=	-15,08
>	Desconto dos portões - Eixo X	Area x Quant.	>	2,40	-2,00					=	-4,80
>	Desconto da área de remoção da argar	Area x Quant.	>	112,70	-1,00					=	-112,70
>			>							=	0,00

1.2.6	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**									**Total = 687,40**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de limpeza e raspagem do terreno	Area	>	687,40							687,40
>			>								0,00
>			>								0,00
>			>								0,00

1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									**Total = 84,32**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Concreto	Volume	>	42,44						=	42,44
>	Revestimentos	Area x Esp.	>	90,16	0,05					=	4,51
>	Pisp industrial	Area x Esp.	>	111,66	0,150					=	16,75
>	Limpeza do terreno	Area x Esp.	>	687,40	0,03					=	20,62
>			>							=	0,00

1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									**Total = 84,32**	**M3**

Comissão de Licitação
145
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de carga	Volume >	84,32						= 84,32	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.	**REVESTIMENTOS**									
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								**Total = 180,33**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapisco a ser recuperado na área pintada com tinta látex (20%)	Área X Fator(%) X Quant. >	450,82	20%	2,00				= 180,33	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**								**Total = 180,33**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Chapisco	Area >	180,33						= 180,33	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.	**PISOS**									
3.1	**PISO QUADRA**									
3.1.1	**LASTRO DE BRITA**								**Total = 11,17**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	Area x Esp. >	111,66	0,10					= 11,17	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.1.2	**LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO**								**Total = 111,66**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	Area >	111,66						= 111,66	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.1.3	**PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE**								**Total = 111,66**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra e de circulação	Area >	111,66						= 111,66	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.2	**PISO DA ARQUIBANCADA**									
3.2.1	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**								**Total = 43,03**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. >	14,55	1,50					= 21,83	
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg. >	14,13	1,50					= 21,20	
3.2.2	**PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE**								**Total = 43,03**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da regularização	Area >	43,03						= 43,03	
>									= 0,00	
3.2.3	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**								**Total = 2,15**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da regularização	Area x Esp. >	43,03	0,05					= 2,15	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.3	**PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO**									
3.3.1	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**								**Total = 42,44**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de circulação	Area >	42,44						= 42,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.3.2	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**								**Total = 42,44**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de circulação	Area >	42,44						= 42,44	
>									= 0,00	
4.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
4.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									
4.1.1	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**								**Total = 17,88**	**M**

Comissão Permanente de Licitação
146
Fls
C.P.L.
Município de Tauá-Ce

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	17,88						=	17,88
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 129,68	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	129,68						=	129,68
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 5,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,06						=	5,06
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 128,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	128,00						=	128,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS									
4.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								Total = 31,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	31,00						=	31,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
4.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 1.170,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	3,00						=	3,00
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	389,00						=	389,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	389,00						=	389,00
>	Retorno	Ext. >	389,00						=	389,00
>									=	0,00
4.3.2	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	5,00						=	5,00
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	5,00						=	5,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	5,00						=	5,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								Total = 2,00	UN

Comissão Permanente de Licitação
Fls 0
C.P.L.
Município de Tauá-Ce

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS										
4.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS										
4.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	20,00						=	20,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	10,00						=	10,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.7	ATERRAMENTO										
4.7.1	CABO COBRE NU 35MM2									Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. >	10,00						=	10,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.	COBERTURA										
5.1	ESTRUTURA METÁLICA										
5.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO									Total = 834,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta	L1 x L2 >	24,31	34,33					=	834,56	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 148

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
>		> =	0,00	
6.	**PINTURA**			
6.1	**ESTRUTURA DA COBERTA**			
6.1.1	**LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO**	**Total = 792,83**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	792,83						=	792,83
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.2	**PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER**	**Total = 792,83**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	792,83						=	792,83
>			>	0,00	0,00	0,00				=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.3	**PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER**	**Total = 792,83**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	792,83						=	792,83
>			>	0,00	0,00	0,00				=	0,00
>			>							=	0,00
6.2	**PAREDES E ARQUIBANCADAS**										
6.2.1	**PINTURA HIDRACOR**								**Total = 629,62**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria Externa - Eixo y	Ext. x H x Quant.	>	24,31	2,50	2,00				=	121,55
>	Alvenaria Externa - Eixo x	Ext. x H x Quant.	>	34,43	2,50	2,00				=	172,15
>	Mureta - Eixo Y	Ext. x H x Quant.	>	18,31	0,50	4,00				=	36,62
>	Mureta - Eixo X	Ext. x H x Quant.	>	31,29	0,50	4,00				=	62,58
>	Alvenaria Interna - Eixo y	Ext. x H x Quant.	>	24,31	2,50	2,00				=	121,55
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	0,40	-2,00				=	-0,40
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	0,80	-2,00				=	-0,80
>	Desconto da arquibancada	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	1,20	-2,00				=	-1,20
>	Alvenaria Interna - Eixo x	Ext. x H x Quant.	>	34,13	2,50	1,00				=	85,33
>	Alvenaria Interna (lado esquerdo) - Eixo x	Ext. x H x Quant.	>	14,13	1,30	1,00				=	18,37
>	Alvenaria Interna (lado direito) - Eixo x	Ext. x H x Quant.	>	14,55	1,30	1,00				=	18,92
>	Hall de entrada do ginásio	Ext. x H x Quant.	>	5,45	2,50	1,00				=	13,63
>	Desconto do portão P1	Area x Quant.	>	4,34	-2,00					=	-8,68
>	Desconto do portão P2	Larg. x H x Quant.	>	2,00	0,50	-2,00				=	-2,00
>	Desconto do portão P3	Area x Quant.	>	1,60	-2,00					=	-3,20
>	Desconto do portão P4	Larg. x H x Quant.	>	1,20	2,00	-2,00				=	-4,80
>			>							=	0,00

6.2.2	**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS**	**Total = 36,82**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	lado esquerdo										
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	14,13	3,00				=	16,96
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	0,40					=	0,20
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	0,80					=	0,40
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	1,20					=	0,60
	lado direito										
>	Espelhos da arquibancada	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	14,55	3,00				=	17,46
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	0,40					=	0,20
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	0,80					=	0,40
>	Face lateral	L1 x L2	>	0,50	1,20					=	0,60
>			>							=	0,00
6.3	**PISOS**										
6.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**								**Total = 338,76**		**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	28,75	15,95	28,75	15,95			=	89,40
>	Linha Branca (Tiro de Canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	0,64	0,64	0,64	0,64			=	2,56
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30	18,80			=	34,25
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	5,30	4,85	5,30				=	15,45
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65	11,10	3,60	11,30	=	48,95
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	1,65	19,65	1,65	11,10	3,60	11,30	=	48,95

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Linha Azul (demarcações centrais)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,30						=	11,30	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	18,00	=	63,00	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	18,00	3,45	3,45				=	24,90	
>									=	0,00	
6.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 803,76**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. >	14,55	1,50					=	21,83	
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg. >	14,13	1,50					=	21,20	
>	Área de circulação - Eixo Y	Ext. x Larg. >	18,31	1,49					=	27,28	
>	Área de circulação - Eixo Y	Ext. x Larg. >	18,31	1,35					=	24,72	
>	Área de circulação - Eixo X	Ext. x Larg. >	34,03	1,35					=	45,94	
>	Área de circulação - Eixo X	Ext. x Larg. >	34,03	2,83					=	96,30	
>	Área entre as arquibancadas	Ext. x Larg. >	5,45	1,50					=	8,18	
>	Piso da quadra	L1 x L2 >	18,01	31,00					=	558,31	
>									=	0,00	
6.4	**ESQUADRIAS METÁLICA**										
6.4.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**									**Total = 13,94**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão P1	Larg. x H >	2,17	2,00					=	4,34	
>	Portão P2	Larg. x H >	2,00	2,00					=	4,00	
>	Portão P3	Larg. x H >	1,60	2,00					=	3,20	
>	Portão P4	Larg. x H >	1,20	2,00					=	2,40	
>									=	0,00	
6.4.2	**LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO**									**Total = 3,20**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão P3	Larg. x H >	1,60	2,00					=	3,20	
>									=	0,00	
7.	**MUROS E FECHAMENTOS**										
7.1	**MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO**										
7.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**									**Total = 19,32**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Mureta - Eixo Y	Ext. x Larg. x H x Quant. >	18,01	0,40	0,50	2,00			=	7,20	
>	Mureta - Eixo X	Ext. x Larg. x H x Quant. >	31,29	0,40	0,50	1,00			=	6,26	
>	Mureta - Eixo X (Desconto do portão P:	Ext. x Larg. x H x Quant. >	29,29	0,40	0,50	1,00			=	5,86	
>									=	0,00	
7.1.2	**CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**									**Total = 19,32**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume da escavação	Volume >	19,32						=	19,32	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									**Total = 19,32**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume da escavação	Volume >	19,32						=	19,32	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.4	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**									**Total = 11,58**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Mureta - Eixo Y	Ext. x Larg. x H x Quant. >	18,01	0,40	0,30	2,00			=	4,32	
>	Mureta - Eixo X	Ext. x Larg. x H x Quant. >	31,29	0,40	0,30	1,00			=	3,75	
>	Mureta - Eixo X (Desconto do portão P:	Ext. x Larg. x H x Quant. >	29,29	0,40	0,30	1,00			=	3,51	
7.1.5	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**									**Total = 3,55**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Mureta - Eixo Y	Ext. x Larg. x H x Quant. >	18,01	0,20	0,20	2,00			=	1,44	
>	Mureta - Eixo X	Ext. x Larg. x H x Quant. >	31,29	0,20	0,20	1,00			=	1,25	
>	Mureta - Eixo X (Desconto do portão P:	Ext. x Larg. x H x Quant. >	29,29	0,20	0,20	1,00			=	1,17	
>	Desc. dos pilares do eixo X	Ext. x Larg. x H x Quant. >	0,15	0,20	0,20	32,00	-1,00		=	-0,19	
>	Desc. dos pilares do eixo Y	Ext. x Larg. x H x Quant. >	0,15	0,20	0,20	20,00	-1,00		=	-0,12	
>									=	0,00	
7.1.6	**ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**									**Total = 0,80**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-Ce
150
Fls
C P L

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Mureta - Eixo Y	Ext. x Larg. x H >	18,01	0,20	0,10				=	0,36	
>	Mureta - Eixo X	Ext. x Larg. x H >	31,29	0,20	0,10				=	0,63	
>	Mureta - Eixo X (Desconto do portão P;	Ext. x Larg. x H >	29,29	0,20	0,10				=	0,59	
>	Desc. dos pilares do eixo X	L1 x H x Quant. >	0,15	0,10	32,00	-1,00			=	-0,48	
>	Desc. dos pilares do eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,15	0,10	20,00	-1,00			=	-0,30	
>		>							=	0,00	
7.1.7	**ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm**									**Total = 35,53**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Mureta - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	18,01	0,40	2,00				=	14,41	
>	Mureta - Eixo X	L1 x H x Quant. >	31,29	0,40	1,00				=	12,52	
>	Mureta - Eixo X (Desconto do portão P;	L1 x H x Quant. >	29,29	0,40	1,00				=	11,72	
>	Desc. dos pilares do eixo X	L1 x H x Quant. >	0,15	0,40	32,00	-1,00			=	-1,92	
>	Desc. dos pilares do eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,15	0,40	20,00	-1,00			=	-1,20	
>		>							=	0,00	
7.1.8	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**									**Total = 10,92**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Para os pilaretes - Eixo X (Construídos	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,70	2,00	32,00			=	6,72	
>	Para os pilaretes - Eixo Y (Construídos	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,15	0,70	2,00	20,00			=	4,20	
>		>							=	0,00	
7.1.9	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									**Total = 0,82**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Para os pilaretes - Eixo X (Construídos	L1 x L2 x H x Quant. >	0,15	0,15	0,70	32,00			=	0,50	
>	Para os pilaretes - Eixo Y (Construídos	L1 x L2 x H x Quant. >	0,15	0,15	0,70	20,00			=	0,32	
>		>							=	0,00	
7.1.10	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**									**Total = 60,50**	**KG**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Peso >	60,50						=	60,50	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.11	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**									**Total = 20,70**	**KG**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Peso >	20,70						=	20,70	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.12	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									**Total = 71,06**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de Alvenaria (2 faces)	Area x Quant. >	35,53	2,00					=	71,06	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.13	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**									**Total = 71,06**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área do chapisco	Area >	71,06						=	71,06	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.14	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**									**Total = 19,32**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. x Larg. x Quant. >	18,01	0,20	2,00				=	7,20	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	31,29	0,20	1,00				=	6,26	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	29,29	0,20	1,00				=	5,86	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.2	**ALAMBRADO**										
7.2.1	**ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA**									**Total = 301,95**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alambrado - Eixo X (Lado que contém	Larg. x H x Quant. >	14,53	3,00	1,00				=	43,59	
>	Alambrado - Eixo X (Lado que contém	Larg. x H x Quant. >	14,52	3,00	1,00				=	43,56	
>	Alambrado - Eixo X	Larg. x H x Quant. >	31,00	3,00	1,00				=	93,00	
>	Alambrado - (Área triangular) - Eixo X	Larg. x H x Fator x Quant. >	2,07	1,50	0,50	4,00			=	0,78	
>	Alambrado (Parte de cima) - Eixo X	Larg. x H x Quant. X Repet. >	2,07	1,50	2,00	2,00			=	12,42	
>	Alambrado - Eixo Y	Larg. x H x Quant. >	18,10	3,00	2,00				=	108,60	
>		>							=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
151
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

06. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI — **LOCAL:** CALUMBI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.	**URBANIZAÇÃO**			
8.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**			
8.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**	Total = 1,00		CJ
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis: Quant. > Var. 1: 1,00	=	1,00	
8.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**	Total = 1,00		CJ
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis: Quant. > Var. 1: 1,00	=	1,00	
8.1.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT**	Total = 1,00		CJ
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis: Quant. > Var. 1: 1,00	=	1,00	
8.2	**ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO**			
8.2.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm**	Total = 385,91		M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	=		
>	Proteção atrás das traves / Area x Quant.	107,13	2,00		=	214,26	
>	Proteção - Lateriais / Ext. x H x Quant.	34,33	2,50	2,00	=	171,65	
8.3	**PASSEIO**						
8.3.1	**CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**	Total = 9,52					M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	=		
>	Pintura do canteiro existente - meio-fio de 0,15x0,35m / L1 x L2 x Repet. x Quant.	0,85	1,95	2,00	2,00	=	6,63	
>	Pintura do canteiro existente - meio-fio de 0,15x0,35m / L1 x L2 x Repet. x Quant.	0,85	0,85	2,00	2,00	=	2,89	
8.3.2	**LASTRO DE BRITA**	Total = 3,32					M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	=		
>	Canteiro a ser preenchido com brita (De acordo com projeto) / L1 x L2 x Quant.	0,85	1,95	2,00	=	3,32	
8.3.3	**PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**	Total = 1,95					M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	=		
>	Reforma a rampa na entrada P3 / Ext. x Larg.	1,50	1,30		=	1,95	
9.	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
9.1	**LIMPEZA DA OBRA**						
9.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	Total = 836,99					M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	=		
>	L1 x L2	24,31	34,43		=	836,99	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
153
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>										=	0,00
>										=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 643,88	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	30,30	21,25					=	643,88
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 113,03	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	565,16	20,00%					=	113,03
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.2	**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**								Total = 113,03	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Remoção de pintura na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	565,16	20,00%					=	113,03
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.3	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**								Total = 11,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lavatórios	Quant.	>	6,00						=	6,00
>	Sanitários	Quant.	>	5,00						=	5,00
>										=	0,00

1.2.4	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**								Total = 9,60	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant.	>	0,60	1,60	3,00				=	2,88
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,10	4,00				=	6,72
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.5	**RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO**								Total = 147,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Retirada da tela do alambrado duplo - atrás das traves	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,50	1,40	20,00	2,00			=	84,00
>	Retirada da tela do alambrado - laterais	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,50	1,40	14,00	2,00			=	58,80
>	Retirada da tela do alambrado triangulares - laterais	L1 x H x Quant. x Fator	>	1,50	1,40	4,00	0,50			=	4,20
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.6	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**								Total = 0,96	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria da arquibancada a demolir (trechos indicados no projeto)	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	6,00	0,20	0,40	2,00			=	0,96
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.7	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**								Total = 5,45	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquibancadas	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	>	30,30	0,50	0,06	6,00			=	5,45
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.8	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**								Total = 35,32	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Area	>	7,68						=	7,68
>	WC Masculino	Area	>	7,90						=	7,90
>	Vestiário feminino	Area	>	9,62						=	9,62
>	Vestiário Masculino	Area	>	10,12						=	10,12
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.9	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**								Total = 149,72	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	2,21	2,21	3,51	3,51	1,32	2,00	=	25,52

Comissão Permanente de Licitação
153
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,32	2,21	2,21			2,00	=	11,48	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21	3,61	3,61		2,00	=	23,28	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21				2,00	=	8,84	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	2,00	=	31,34	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		2,00	=	8,96	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	2,00	=	31,34	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		2,00	=	8,96	
>										0,00	
>										0,00	
1.2.10	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**									**Total = 116,84**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	30,30	1,00					=	30,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	30,30	1,00					=	30,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	16,30	1,92					=	31,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	16,30	1,53					=	24,94	
>										0,00	
>										0,00	
1.2.11	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**									**Total = 21,78**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg. >	5,70	0,60					=	3,42	
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg. >	30,60	0,60					=	18,36	
>										0,00	
>										0,00	
1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									**Total = 24,70**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Revestimentos	Area x Esp. >	113,03	0,05					=	5,65	
>	Esquadrias	Quant. X Fator >	9,60	0,04					=	0,34	
>	Tela do alambrado	Area x Esp. (ocupação) >	147,00	0,05					=	7,35	
>	Alvenaria arquibancada	Volume >	0,96						=	0,96	
>	Concreto	Volume >	5,45						=	5,45	
>	Piso cerâmico	Area x Esp. >	35,32	0,02					=	0,67	
>	Recestimento cerâmico	Area x Esp. >	149,72	0,02					=	2,84	
>	Piso cimentado	Ext. x Larg. x H x Quant. >	6,00	0,30	0,40	2,00			=	1,44	
>	Aterro arquibancada									0,00	
>										0,00	
>										0,00	
1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									**Total = 24,70**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de carga	Volume >	24,70						=	24,70	
>										0,00	
>										0,00	
2.	**REVESTIMENTOS**										
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									**Total = 132,31**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Chapisco a ser recuperado na area pintada com Hidracor	Area >	113,03						=	113,03	
>	Área de empena	Area x Quant. >	9,64	2,00					=	19,28	
>										0,00	
>										0,00	
2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**									**Total = 132,31**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Reboco a ser recuperado na area pintada com Hidracor	Area >	113,03						=	113,03	
>	Área de empena	Area x Quant. >	9,64	2,00					=	19,28	
>										0,00	
>										0,00	
2.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
2.2.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**									**Total = 149,72**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21	3,51	3,51	1,32	2,00	=	25,52	
>	WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,32	2,21	2,21			2,00	=	11,48	
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21	3,61	3,61		2,00	=	23,28	

Comissão Permanente de Licitação
154
Fls
0
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21				2,00	=	8,84	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	2,00	=	31,34	
>	Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		2,00	=	8,96	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	2,00	=	31,34	
>	Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		2,00	=	8,96	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
2.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS(									Total = 149,72	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de cerâmica	Area >	149,72						=	149,72	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.	**PISOS**										
3.1	PISO BANHEIROS/VESTIÁRIOS										
3.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									Total = 35,32	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	WC Feminino	Area >	7,68						=	7,68	
>	WC Masculino	Area >	7,90						=	7,90	
>	Vestiário feminino	Area >	9,62						=	9,62	
>	Vestiário Masculino	Area >	10,12						=	10,12	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS(									Total = 35,32	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de cerâmica	Area >	35,32						=	35,32	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.2	PISO NO ENTORNO DA QUADRA										
3.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 5,85	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp. >	30,30	1,00	0,05				=	1,52	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp. >	30,30	1,00	0,05				=	1,52	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp. >	16,30	1,92	0,05				=	1,56	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp. >	16,30	1,53	0,05				=	1,25	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.2.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m									Total = 116,84	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	30,30	1,00					=	30,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	30,30	1,00					=	30,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	16,30	1,92					=	31,30	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	16,30	1,53					=	24,94	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.	**ESQUADRIAS**										
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
4.1.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA									Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	P1	Quant. >	4,00						=	4,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										
4.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA									Total = 8,64	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	BOX P2	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	9,00				=	8,64	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									Total = 3,15	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Larg. x H x Quant. >	1,50	2,10	1,00				=	3,15	
>									=	0,00	
>									=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
155
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.2.3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P3	Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								Total = 5,44	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,44						=	5,44
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 111,39	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	111,39						=	111,39
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 5,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,96						=	5,96
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 125,82	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	125,82						=	125,82
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 8,87	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	8,87						=	8,87
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2	QUADROS E CAIXAS									
5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.3	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								Total = 27,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	27,00						=	27,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.5	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 920,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	28,00						=	28,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	296,00						=	296,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	296,00						=	296,00	
>	Retorno	Ext. >	300,00						=	300,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.3.2	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**									Total = 17,88	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	5,96						=	5,96	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	5,96						=	5,96	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	5,96						=	5,96	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**										
5.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**									Total = 9,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	9,00						=	9,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.4.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.4.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A**									Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.4.4	***DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO***									Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.4.5	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.5	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**										
5.5.1	**BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.5.2	**TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.5.3	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**									Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	4,00						=	4,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
5.6	**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**										
5.6.1	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w**									Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	4,00						=	4,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
156
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
159
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA **LOCAL: MARRECAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.6.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	16,00						=	16,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7	ATERRAMENTO									
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
6.1.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						=	5,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.6	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL								Total = 0,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	0,80						=	0,80
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.7	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00

Comissão Permanente de Licitação
158
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.1.8	PORTA PAPEL METÁLICO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Feminino	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
6.1.9	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc Feminino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						=	1,00
7.	COBERTURA										
7.1	COBERTURA DA QUADRA										
7.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO								Total = 659,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	30,60	21,55					=	659,43
7.2	COBERTURA DOS BANHEIROS										
7.2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m								Total = 58,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área = 6² x pi / 2	Area	>	58,32						=	58,32
7.2.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%								Total = 58,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área = 6² x pi / 2	Area	>	58,32						=	58,32
7.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 9,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Empena	Area x Quant.	>	1,53	2,00					=	3,06
>	Empena	Ext. x H	>	11,97	0,55					=	6,58
8.	PINTURA										
8.1	ESTRUTURA DA COBERTA										
8.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO								Total = 626,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	626,46						=	626,46
8.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 626,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrut	Area	>	626,46						=	626,46
8.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER								Total = 626,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrut	Area	>	626,46						=	626,46
8.2	PAREDES E ARQUIBANCADAS										
8.2.1	PINTURA HIDRACOR								Total = 565,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	30,30	0,90	2,00	1,00			=	54,54

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(externo)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	30,60	2,10	2,00	1,00			=	128,52	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. x Repet. >	21,54	2,10	2,00	2,00			=	180,94	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. x Repet. >	3,25	2,10	2,00	2,00			=	27,30	
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. x Repet. >	5,14	2,10	2,00	1,00			=	21,59	
>	Alvenaria de fechamento quadra (arco/banheiros)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	18,94	2,10	2,00	1,00			=	79,55	
>	Espelho Arquibancada tipo 01	Ext. x H x Quant. >	30,30	1,20	2,00				=	72,72	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.2.2	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**									**Total = 78,74**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21	3,51	3,51	1,32	0,58	=	7,40	
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,32	2,21	2,21			0,58	=	3,33	
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21	3,61	3,61		0,58	=	6,75	
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,21	2,21				0,58	=	2,56	
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,58	=	9,09	
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		0,58	=	2,60	
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,58	=	9,09	
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12		0,58	=	2,60	
>	Forro WC Feminino	Area >	7,68						=	7,68	
>	Forro WC Masculino	Area >	7,90						=	7,90	
>	Forro Vestiário Feminino	Area >	9,62						=	9,62	
>	Forro Vestiário Masculino	Area >	10,12						=	10,12	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.2.3	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**									**Total = 78,74**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de emassamento	Area >	78,74						=	78,74	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.3	**PISOS**										
8.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**									**Total = 324,70**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	24,75	13,90	24,75	13,90			=	77,30	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,55	5,65	5,65	3,60		=	26,00	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				=	22,95	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,55	5,65	5,65	3,60		=	26,00	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				=	22,95	
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,65	5,65					=	11,30	
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				=	15,45	
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				=	15,45	
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,40	9,40					=	18,80	
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,65	0,65	0,65	0,65			=	2,60	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	18,00	9,00	18,00	9,00	9,00	=	72,00	
>	Linha Branca central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	13,90						=	13,90	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 592,49**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso da quadra	L1 x L2 >	26,85	16,00					=	429,60	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	27,15	1,00					=	27,15	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	27,15	1,00					=	27,15	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	18,30	1,53					=	28,00	
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	18,30	1,92					=	35,14	
>	Piso Arquibancada tipo 01	Ext. x Larg. >	30,30	1,50					=	45,45	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.4	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
8.4.1	**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**									**Total = 15,12**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	WC Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	WC Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	Vestiário Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>	Vestiário Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. >	0,90	2,10	2,00	1,00			=	3,78	
>									=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
158
Fls
C P L

Comissão Permanente de Licitação
160
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
8.4.2	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**								Total = 15,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de emassamento de madeira	Area	>	15,12						=	15,12
8.5	**ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS**										
8.5.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**								Total = 8,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Portão de acesso à QUADRA	Larg. X H X Fator X Quant.	>	2,00	2,00	2,00	1,00			=	8,00
9.	**RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA**										
9.1	**ATERRO**										
9.1.1	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**								Total = 10,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Trechos da arquibancada a serem refeitos completamente	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	6,00	0,50	0,30	2,00			=	1,80
>	Arquibancada 1	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	30,30	1,50	0,10	1,00			=	4,55
>	Arquibancada 2	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	30,30	1,50	0,10	1,00			=	4,55
9.2	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**										
9.2.1	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**								Total = 0,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Trechos da arquibancada a serem refeitos completamente		>	6,00	0,20	0,40	2,00			=	0,96
9.3	**REVESTIMENTOS**										
9.3.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								Total = 72,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho arquibancada 1	Ext. x H x Quant.		30,30	0,40	3,00				=	36,36
>	Espelho arquibancada 2	Ext. x H x Quant.		30,30	0,40	3,00				=	36,36
9.3.2	**REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**								Total = 72,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de chapisco	Area	>	72,72						=	72,72
9.4	**PISOS**										
9.4.1	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**								Total = 9,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Arquibancada 1	Ext. x Larg. x Esp.	>	30,30	1,50	0,10				=	4,55
>	Arquibancada 2	Ext. x Larg. x Esp.	>	30,30	1,50	0,10				=	4,55
9.4.2	**ARMADURA DE TELA DE AÇO**								Total = 90,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Arquibancada 1	Ext. x Larg.	>	30,30	1,50					=	45,45
>	Arquibancada 2	Ext. x Larg.	>	30,30	1,50					=	45,45
10.	**MUROS E FECHAMENTOS**										
10.1	**ALAMBRADO**										
10.1.1	**TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2**								Total = 147,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,50	1,40	20,00	2,00			=	84,00
>		L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,50	1,40	14,00	2,00			=	58,80
>		L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,50	1,40	4,00	0,50			=	4,20
11.	**URBANIZAÇÃO**										
11.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**										
11.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00

Comissão Permanente de Licitação
Fls 161
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

07. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
11.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT								Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
11.2	TELA DE PROTEÇÃO										
11.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm								Total = 482,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção - laterais	Ext. x H x Quant.	>	30,30	3,93	2,00				=	238,16
>	Proteção atrás das traves (área irregula	Area x Quant.	>	122,25	2,00					=	244,50
>										=	0,00
>										=	0,00
11.3	PASSEIO										
11.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								Total = 21,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg.	>	5,70	0,60					=	3,42
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg.	>	30,60	0,60					=	18,36
>										=	0,00
>										=	0,00
12.	SERVIÇOS DIVERSOS										
12.1	LIMPEZA DA OBRA										
12.1.1	LIMPEZA GERAL								Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Banheiros/vestiários	Area	>	58,35						=	58,35
>										=	0,00
>										=	0,00
12.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 681,21	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadra/arquibancadas	Ext. x Larg.	>	30,60	21,55					=	659,43
>	Calçada	Area	>	21,78						=	21,78
>										=	0,00
>										=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
168
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**			
1.1.1	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**		Total = 260,28	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LIMPEZA NO ENTORNO DA QUADRA - CONSIDERANDO 2m DE	Area	>	260,28						=	260,28

1.2	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.2.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00

1.2.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**			
			Total = 890,67	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	35,77	24,90					=	890,67

1.3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
1.3.1	**RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO**		Total = 96,73	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de telha a substituir - (item. 9.1.2)	Area x Quant.	>	96,73	1,00					=	96,73

1.3.2	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**			
			Total = 3,70	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de parede rachada FRONTAL do lado direito do portão de	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	14,20	0,40	0,10	1,00			=	0,57
>	Demolição de parede rachada FRONTAL do lado esquerdo do	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	18,07	0,40	0,10	1,00			=	0,72
>	Demolição de parede rachada do LADO DIREITO acima do último piso	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	2,00	0,80	0,10	1,00			=	0,16
>	Demolição de parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	25,77	0,40	0,10	1,00			=	1,03
>	Demolição de parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	6,00	0,76	0,10	1,00			=	0,46
>	Demolição de parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	4,00	1,90	0,10	1,00			=	0,76

1.3.3	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**			
			Total = 135,88	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição do reboco na parte do espelho inferior da arruibancada do	L1 x H x Quant.	>	19,07	0,38	1,00				=	7,25
>	Demolição do reboco na parte do espelho intermediário da	L1 x H x Quant.	>	10,00	0,38	1,00				=	3,80
>	Demolição do reboco na parte do espelho superior da arruibancada do	L1 x H x Quant.	>	6,00	0,38	1,00				=	2,28
>	Demolição do reboco na parte do espelho inferior da arruibancada do	L1 x H x Quant.	>	14,70	0,38	1,00				=	5,59
>	Demolição do reboco na parte do espelho intermediário da	L1 x H x Quant.	>	14,70	0,38	1,00				=	5,59
>	Demolição do reboco na parte do espelho superior da arruibancada do	L1 x H x Quant.	>	6,00	0,38	1,00				=	2,28
>	Demolição do reboco na parte do espelho inferior da arruibancada	L1 x H x Quant.	>	35,77	0,38	1,00				=	13,59
>	Demolição do reboco na parte do espelho intermediário da	L1 x H x Quant.	>	18,00	0,38	1,00				=	6,84
>	Demolição do reboco na parte do espelho superior da arruibancada	L1 x H x Quant.	>	10,00	0,38	1,00				=	3,80
>	Demolição do reboco na parede da MARQUISE de acesso à QUADRA	L1 x H x Quant.	>	2,10	0,30	2,00				=	1,26
>	Demolição do reboco da parede interna do muro de fechamento do	L1 x H x Quant.	>	22,00	1,90	2,00				=	83,60

1.3.4	**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**			
			Total = 29,19	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de paredes pintadas com tinta Hidracor	Área x Fator(%)	>	583,76	5%					=	29,19

1.3.5	**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**			
			Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ENTRADA DA QUADRA	L1 x H x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00

1.3.6	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO**			
			Total = 0,76	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x H x Quant.	>	3,00	2,10	0,12	1,00			=	0,76

Comissão de Licitação
163
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.3.7	**RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO**		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Quant.	1,00						=	1,00

1.4 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

1.4.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE — Total = 12,99 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Revestimento com argamassa	Area x Esp.	135,88	0,02					=	2,72
Demolição de alvenaria	Volume	3,70						=	3,70
Demolição de piso cimentado	Area x Esp.	68,34	0,06					=	4,10
Demolição de LAJE	Volume	0,76						=	0,76
Retirada de Meio fio granítico	L1 x L2 x H x Quant.	34,17	0,30	0,10	1,00			=	1,03
Retirada de pedra tosca	L1 x L2 x Esp.	68,34	0,10	0,10				=	0,68

1.4.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM — Total = 12,99 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Volume de carga	Volume	12,99						=	12,99

2. PAREDES E PAÍNEIS

2.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) — Total = 36,98 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Parede rachada FRONTAL do lado direito do portão de acesso à	L1 x L2 x L3 x Quant.	14,20	0,40	1,00				=	5,68
Parede rachada FRONTAL do lado esquerdo do portão de acesso à	L1 x L2 x L3 x Quant.	18,07	0,40	1,00				=	7,23
Parede rachada do LADO DIREITO acima do último piso da Arquibancada	L1 x L2 x L3 x Quant.	2,00	0,80	1,00				=	1,60
Parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso à QUADRA	L1 x L2 x L3 x Quant.	25,77	0,40	1,00				=	10,31
Parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso à QUADRA	L1 x L2 x L3 x Quant.	6,00	0,76	1,00				=	4,56
Parede rachada do LADO OPOSTO ao portão de acesso à QUADRA	L1 x L2 x L3 x Quant.	4,00	1,90	1,00				=	7,60

2.2 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

2.2.1 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m — Total = 6,30 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x Quant.	3,00	2,10	1,00				=	6,30

3. REVESTIMENTOS

3.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 242,12 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Chapisco na parte inferior da parede FRONTAL do lado direito do portão de	L1 x H x Quant.	14,20	0,40	2,00				=	11,36
Chapisco na parte inferior da parede FRONTAL do lado esquerdo do	L1 x H x Quant.	18,27	0,40	2,00				=	14,62
Chapisco na parte do espelho inferior da arquibancada do lado esquerdo do	L1 x H x Quant.	19,07	0,38	1,00				=	7,25
Chapisco na parte do espelho intermediário da arquibancada do lado	L1 x H x Quant.	10,00	0,38	1,00				=	3,80
Chapisco na parte do espelho superior da arquibancada do lado esquerdo do	L1 x H x Quant.	6,00	0,38	1,00				=	2,28
Chapisco na parte do espelho inferior da arquibancada do lado direito do	L1 x H x Quant.	14,70	0,38	1,00				=	5,59
Chapisco do espelho intermediário da arquibancada do lado direito do portão	L1 x H x Quant.	14,70	0,38	1,00				=	5,59
Chapisco do espelho superior da arquibancada do lado direito do portão	L1 x H x Quant.	6,00	0,38	1,00				=	2,28
Chapisco do espelho inferior da arquibancada oposta ao portão de	L1 x H x Quant.	35,77	0,38	1,00				=	13,59
Chapisco do espelho intermediário da arquibancada oposta ao portão de	L1 x H x Quant.	18,00	0,38	1,00				=	6,84
Chapisco do espelho superior da arquibancada oposta ao portão de	L1 x H x Quant.	10,00	0,38	1,00				=	3,80
Chapisco na parede da MARQUISE de acesso à QUADRA	L1 x H x Quant.	2,10	0,30	2,00				=	1,26
Chapisco da parede interna do muro de fechamento do lado esquerdo do	L1 x H x Quant.	22,00	1,90	2,00				=	83,60
Chapisco no topo da laje da MARQUIS	L1 x H x Quant.	3,00	2,10	1,00				=	6,30
Alvenaria de elevação (x 2) - item: 2.1.1	Area x Quant.	36,98	2,00					=	73,96

Comissão Permanente de Licitação
164
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**								Total = 242,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de CHAPISCO - (item: 4.1.1)	Area	>	242,12						=	242,12
3.2	**ARGAMASSAS PARA TETO**										
3.2.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**								Total = 5,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x Quant.	>	2,80	2,10	1,00				=	5,88
3.2.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO**								Total = 5,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de CHAPISCO - (item: 3.2.1)	Area	>	5,88						=	5,88
4.	**PISOS**										
4.1	**PISOS EXTERNOS**										
4.1.1	**CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO**								Total = 52,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Quant.	>	37,17	0,60	1,00				=	22,30
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Quant.	>	25,10	0,60	2,00				=	30,12
4.1.2	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**								Total = 52,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Quant.	>	37,17	0,60	1,00				=	22,30
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Quant.	>	25,10	0,60	2,00				=	30,12
4.1.3	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**								Total = 11,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Esp.	>	37,17	0,60	0,30				=	6,69
>	CALÇADA DE PROTEÇÃO, EXTERNO AO MURO DE	L1 x L2 x Esp.	>	25,10	0,60	0,30				=	4,52
4.2	**RECUPERAÇÃO DA CALÇADA FRONTAL DA QUADRA**										
4.2.1	**RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA**								Total = 34,17	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado esquerdo	Ext. x Quant.	>	14,90	1,00					=	14,90
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado direito	Ext. x Quant.	>	19,27	1,00					=	19,27
4.2.2	**RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA**								Total = 68,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado esquerdo	L1 x L2 x Quant.	>	14,90	2,00	1,00				=	29,80
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado direito	L1 x L2 x Quant.	>	19,27	2,00	1,00				=	38,54
4.2.3	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**								Total = 68,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado esquerdo	L1 x L2 x Quant.	>	14,90	2,00	1,00				=	29,80
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado direito	L1 x L2 x Quant.	>	19,27	2,00	1,00				=	38,54
4.2.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**								Total = 20,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado esquerdo	L1 x L2 x Esp.	>	14,90	2,00	0,30				=	8,94
>	CALÇADA FRONTAL DA QUADRA - lado direito	L1 x L2 x Esp.	>	19,27	2,00	0,30				=	11,56
4.2.5	**CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO**								Total = 68,34	M2

Comissão Permanente de Licitação
165
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	lado esquerdo	L1 x L2 x Quant. >	14,90	2,00	1,00				=	29,80	
>	lado direito	L1 x L2 x Quant. >	19,27	2,00	1,00				=	38,54	
>											
>											
4.2.6	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**									**Total = 68,34**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	lado esquerdo	L1 x L2 x Quant. >	14,90	2,00	1,00				=	29,80	
>	lado esquerdo	L1 x L2 x Quant. >	19,27	2,00	1,00				=	38,54	
>											
>											
4.2.7	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**									**Total = 68,34**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	lado esquerdo	L1 x L2 x Quant. >	14,90	2,00	1,00				=	29,80	
>	lado esquerdo	L1 x L2 x Quant. >	19,27	2,00	1,00				=	38,54	
>											
>											
5.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**										
5.1	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
5.1.1	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**									**Total = 4,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	P03	L1 x H x Quant. >	2,00	2,00	1,00				=	4,00	
>											
>											
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
6.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**										
6.1.1	**ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"**									**Total = 130,27**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	130,27						=	130,27	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.1.2	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**									**Total = 2,90**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	2,90						=	2,90	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.1.3	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**									**Total = 144,64**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	144,64						=	144,64	
>											
>											
6.2	**QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS**										
6.2.1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**									**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
6.2.2	**PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L**									**Total = 31,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	31,00						=	31,00	
>											
>											
6.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**										
6.3.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**									**Total = 938,00**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	20,00						=	20,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	306,00						=	306,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	306,00						=	306,00	
>	Retorno	Ext. >	306,00						=	306,00	
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação
166
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.3.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	3,00						=	3,00
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	3,00						=	3,00
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	3,00						=	3,00
>										
>										
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	9,00						=	9,00
>										
>										
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
>										
6.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
>										
6.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
6.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
6.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
>										
6.5.2	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
6.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
6.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	20,00						=	20,00
>										
>										
6.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>										
>										
6.7	ATERRAMENTO									
6.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,00						=	10,00
>										
>										
6.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN

Comissão Permanente de Licitação
163
Fls
CPL
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
6.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>											
>											
7.	COBERTURA										
7.1	ESTRUTURA METÁLICA										
7.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM									Total = 96,73	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta X 10%	Ext. X Larg. X Fator (%) >	36,50	26,50	10%				=	96,73	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.2	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO									Total = 967,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta	L1 x L2 x Quant. >	36,50	26,50	1,00				=	967,25	
>									=	0,00	
>											
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)										
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM									Total = 6,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x Quant. >	3,00	2,10	1,00				=	6,30	
>											
>											
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm									Total = 6,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x Quant. >	3,00	2,10	1,00				=	6,30	
>											
>											
8.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM									Total = 6,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA DA QUADRA	L1 x L2 x Quant. >	3,00	2,10	1,00				=	6,30	
>											
>											
9.	PINTURA										
9.1	ESTRUTURA DA COBERTA										
9.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO									Total = 918,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da Cobertura Metálica	Ext. X Larg. X Fator (%) >	36,50	26,50	95,00%				=	918,89	
>											
>											
9.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER									Total = 918,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area >	918,89						=	918,89	
>											
>											
9.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER									Total = 918,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area >	918,89						=	918,89	
>											
>											
9.2	PAREDES, MARQUISE E ARQUIBANCADAS										
9.2.1	PINTURA HIDRACOR									Total = 583,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria de fechamento externo (atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	25,10	1,90	1,00	2,00			=	95,38	
>	Alvenaria de fechamento interno (atrás das TRAVES)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	24,90	1,90	1,00	2,00			=	94,62	
>	Alvenaria de fechamento ao lado oposto à entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet. >	35,97	1,90	1,00	1,00			=	68,34	
>	Alvenaria de fechamento ao lado do portão da entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet. >	14,30	2,45	1,00	1,00			=	35,04	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Alvenaria de fechamento do lado do portão da entrada da QUADRA	Ext. x H x Quant. x Repet. >	18,67	2,45	1,00	1,00	=	45,74	
>	Pintura das paredes da MARQUISE	Ext. x H x Quant. x Repet. >	2,00	2,35	1,00	2,00	=	9,40	
>	Pintura das paredes da MARQUISE	Ext. x H x Quant. x Repet. >	2,10	2,45	1,00	2,00	=	10,29	
>	Pintura das paredes da MARQUISE	Ext. x H x Quant. x Repet. >	0,10	2,35	1,00	4,00	=	0,94	
>	Pintura da MARQUISE (em cima e em baixo)	Ext. x Larg. x Quant. X Repet. >	2,00	3,00	1,00	2,00	=	12,00	
>	Pintura da MARQUISE - bordas	Ext. x H x Quant. x Repet. >	3,00	0,10	1,00	2,00	=	0,60	
>	Espelho Arquibancada (oposta a entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. >	35,77	1,14	2,00		=	81,56	
>	Espelho Arquibancada (do lado da entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. >	14,70	1,14	2,00		=	33,52	
>	Espelho Arquibancada (do lado da entrada da QUADRA)	Ext. x H x Quant. >	19,07	1,14	2,00		=	43,48	
>	Alvenaria acima do último piso da arquibancada (lado da entrada da	Ext. x H x Quant. >	19,07	0,76	1,00		=	14,49	
>	Alvenaria acima do último piso da arquibancada (lado da entrada da	Ext. x H x Quant. >	14,70	0,76	1,00		=	11,17	
>	Alvenaria acima do último piso da arquibancada (lado oposto à entrada	Ext. x H x Quant. >	35,77	0,76	1,00		=	27,19	
>									
>									
9.3	**PISOS**								
9.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**							**Total = 344,66**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Linha Branca - (externa)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	30,70	30,70	16,60	16,60			=	94,60	
>	Linha divisória Branca - (externa)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	16,60						=	16,60	
>	Linha Branca - (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	18,00	9,00	18,00	9,00			=	54,00	
>	Linha divisória Branca - (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	9,00					=	18,00	
>	Linha Azul - (meia lua da área)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65	1,65	19,65	1,65	=	45,90	
>	Linha Azul - (garrafão - 01)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	3,60	5,55	5,65	5,65		=	26,00	
>	Linha Azul - (garrafão - 02)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	3,60	5,55	5,65	5,65		=	26,00	
>	Linha Azul - (centro da quadra)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,65	5,65					=	11,30	
>	Linha Amarela	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30	5,30	4,85	5,30	=	30,90	
>	Linha Amarela - (centro da quadra)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,40	9,40					=	18,80	
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,64	0,64	0,64	0,64			=	2,56	
>											
>											
9.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**							**Total = 878,63**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso da arquibancada oposta ao portão de entrada da QUADRA	Ext. x Larg. x Quant. >	35,77	0,50	3,00				=	53,66	
>	Piso da arquibancada do lado do portão de entrada da QUADRA - (LE)	Ext. x Larg. x Quant. >	19,07	0,50	3,00				=	28,61	
>	Piso da arquibancada do lado do portão de entrada da QUADRA - (LD)	Ext. x Larg. x Quant. >	14,70	0,50	3,00				=	22,05	
>	Pisp da QUADRA	Ext. x Larg. x Quant. >	32,77	18,70	1,00				=	612,80	
>	*Área de acesso* à QUADRA	Ext. x Larg. x Quant. >	2,00	1,45	1,00				=	2,90	
>	Entorno da quadra - lado da entrada	Ext. x Larg. x Quant.	35,77	1,48	1,00				=	52,94	
>	Entorno da quadra - lado oposto da ent	Ext. x Larg. x Quant.	35,77	1,52	1,00				=	54,37	
>	Entorno da quadra - atrás da trave (LE)	Ext. x Larg. x Quant.	19,00	1,34	1,00				=	25,46	
>	Entorno da quadra - atrás da trave (LD)	Ext. x Larg. x Quant.	19,00	1,36	1,00				=	25,84	
>											
>											
9.4	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
9.4.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**							**Total = 8,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão do ALAMBRADO de acesso à QUADRA	Larg. X H X Fator X Quant. >	2,00	2,00	2,00	1,00			=	8,00	
>											
>											
10.	**URBANIZAÇÃO**										
10.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**										
10.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**							**Total = 1,00**	**CJ**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
10.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**							**Total = 1,00**	**CJ**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
10.1.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT**							**Total = 1,00**	**CJ**

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
168
Fls
CPL

Fls 163
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>										
>										
10.2	TELA DE PROTEÇÃO									
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm								Total = 770,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção atrás das traves	Area x Quant. >	180,14	2,00				=	360,28	
>	Proteção - Laterais	Area x Quant. >	205,00	2,00				=	410,00	
>										
>										
10.3	MURETA (H=0,50m) PARA ALAMBRADO									
10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 20,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	16,39	0,40	0,50	1,00		=	3,28	
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	14,68	0,40	0,50	1,00		=	2,94	
>	mureta alamb laterais quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	18,70	0,40	0,50	2,00		=	7,48	
>	mureta alamb fundo quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	33,07	0,40	0,50	1,00		=	6,61	
>										
>										
10.3.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 20,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Volume de escavação*	>	20,31					=	20,31	
>										
>										
10.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								Total = 20,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	>	20,31					=	20,31	
>										
>										
>										
10.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 12,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	16,39	0,40	0,30	1,00		=	1,97	
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	14,68	0,40	0,30	1,00		=	1,76	
>	mureta alamb laterais quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	18,70	0,40	0,30	2,00		=	4,49	
>	mureta alamb fundo quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	33,07	0,40	0,30	1,00		=	3,97	
>										
>										
10.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								Total = 7,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	16,39	0,40	0,20	1,00		=	1,31	
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	14,68	0,40	0,20	1,00		=	1,17	
>	mureta alamb laterais quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	18,70	0,40	0,20	2,00		=	2,99	
>	mureta alamb fundo quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	33,07	0,40	0,20	1,00		=	2,65	
>	Desconto pilares	L1 x L2 x H x Quant. >	-0,20	0,20	0,20	50,00		=	-0,40	
>										
10.3.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 1,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	16,39	0,15	0,10	1,00		=	0,25	
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x H x Quant. >	14,68	0,15	0,10	1,00		=	0,22	
>	mureta alamb laterais quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	18,70	0,15	0,10	2,00		=	0,56	
>	mureta alamb fundo quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	33,07	0,15	0,10	1,00		=	0,50	
>	Desconto pilares	L1 x L2 x H x Quant. >	-0,20	0,15	0,10	50,00		=	-0,15	
>										
10.3.7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								Total = 33,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x Quant. >	16,39	0,40	1,00			=	6,56	
>	mureta alamb de acesso	L1 x L2 x Quant. >	14,68	0,40	1,00			=	5,87	
>	mureta alamb laterais quadra	L1 x L2 x Quant. >	18,70	0,40	2,00			=	14,96	
>	mureta alamb fundo quadra	L1 x L2 x Quant. >	33,07	0,40	1,00			=	13,23	
>	Desconto pilares	L1 x Quant. >	-0,15	50,00				=	-7,50	
>										
10.3.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 10,50	M2

Comissão Permanente de Licitação
120
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

08. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA — **LOCAL:** SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	pilaretes (Construídos a cada 2,00 m)		>	0,15	0,70	2,00	50,00			=	10,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										Total = 21,56	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Para os pilaretes (Construídos a cada :	Peso	>	21,56						=	21,56	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										Total = 0,79	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Para os pilaretes (Construídos a cada	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,15	0,15	0,70	50,00			=	0,79	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										Total = 101,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	mureta alamb de acesso	Ext. x H x Quant.	>	16,39	0,50	2,00				=	16,39	
>	mureta alamb de acesso	Ext. x H x Quant.	>	14,68	0,50	2,00				=	14,68	
>	mureta alamb laterais quadra	Ext. x H x Quant.	>	18,70	0,50	4,00				=	37,40	
>	mureta alamb fundo quadra	Ext. x H x Quant.	>	33,07	0,50	2,00				=	33,07	
>	faces da mureta	Ext. x H x Quant.	>	0,15	0,50	2,00				=	0,15	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										Total = 101,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	mesma área de chapisco	Area	>	101,69						=	101,69	
>	.		>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.3.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										Total = 20,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	mureta alamb de acesso	Ext. x Larg. x Quant.	>	16,39	0,20	1,00				=	3,28	
>	mureta alamb de acesso	Ext. x Larg. x Quant.	>	14,68	0,20	1,00				=	2,94	
>	mureta alamb laterais quadra	Ext. x Larg. x Quant.	>	18,70	0,20	2,00				=	7,48	
>	mureta alamb fundo quadra	Ext. x Larg. x Quant.	>	33,07	0,20	1,00				=	6,61	
>			>							=	0,00	
10.3.14	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										Total = 63,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Para os pilaretes (Construídos a cada :	Peso	>	63,20						=	63,20	
>	.		>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
10.4	ALAMBRADO E PORTA											
10.4.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA										Total = 257,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	mureta alamb de acesso	Ext. x H x Quant.	>	16,39	2,90	1,00				=	47,53	
>	mureta alamb de acesso	Ext. x H x Quant.	>	14,68	2,90	1,00				=	42,57	
>	mureta alamb laterais quadra	Ext. x H x Quant.	>	18,70	1,45	2,00				=	54,23	
>	mureta alamb fundo quadra	Ext. x H x Quant.	>	33,07	2,90	1,00				=	95,90	
>	Alambrado (parte trapezoidal) - Peça retangular	Ext. x H x Quant.	>	2,00	1,45	4,00				=	11,60	
>	Alambrado (parte trapezoidal) - Peça triangular	Ext x H x Fator x Quant.	>	2,00	1,45	0,50	4,00			=	5,80	
>			>							=	0,00	
10.4.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P4	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
11.	SERVIÇOS DIVERSOS											
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 733,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da QUADRA	L1 x L2 x Quant.	>	612,80						=	612,80	
>	CALÇADAS DE CONTORNO (laterais e oposta a entrada)	L1 x L2 x Quant.	>	52,42						=	52,42	
>	CALÇADA DE CONTORNO (frontal)	L1 x L2 x Quant.	>	68,34						=	68,34	
>												

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 171
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA — **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 828,62	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	34,34	24,13					=	828,62
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**								Total = 115,51	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	577,55	20,00%					=	115,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 115,51	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidracor	Área x Fator(%)	>	577,55	20,00%					=	115,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.3	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**								Total = 232,47	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	34,34	3,02					=	103,71
>		Ext. x Larg.	>	34,34	1,58					=	54,26
>		Ext. x Larg.	>	18,01	1,67					=	30,08
>		Ext. x Larg.	>	18,01	2,02					=	36,38
>		Ext. x Larg.	>	5,29	1,52					=	8,04
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.4	**DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**								Total = 552,01	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição do piso da quadra	Ext. x Larg.	>	30,65	18,01					=	552,01
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**									
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**								Total = 101,37	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Revestimentos	Area x Esp.	>	115,51	0,04					=	4,62
>	Piso cimentado	Area x Esp.	>	232,47	0,06					=	13,95
>	Piso industrial	Area x Esp.	>	552,01	0,15					=	82,80
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**								Total = 101,37	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de carga	Volume	>	101,37						=	101,37
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.	**REVESTIMENTOS**									
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								Total = 115,51	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapisco a ser recuperado na área pintada com Hidracor	Area	>	115,51						=	115,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**								Total = 115,51	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reboco a ser recuperado na área pintada com Hidracor	Area	>	115,51						=	115,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

Comissão Permanente de Licitação
Fls 178
C.P.L.
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA — **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**PISOS**			
3.1	**PISO DA QUADRA**			
3.1.1	**LASTRO DE BRITA**		**Total = 55,20**	**M3**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp.	>	30,65	18,01	0,10				=	55,20
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

3.1.2	**LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO**								**Total = 552,01**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	.	Ext. x Larg.	>	30,65	18,01					=	552,01
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

3.1.3	**PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE**								**Total = 552,01**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	30,65	18,01					=	552,01
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

3.2	**PISO NO ENTORNO DA QUADRA**									
3.2.1	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**								**Total = 11,60**	**M3**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp.	>	34,34	3,02	0,05				=	5,19
>		Ext. x Larg. x Esp.		34,34	1,58	0,05				=	2,71
>		Ext. x Larg. x Esp.	>	17,88	1,67	0,05				=	1,49
>		Ext. x Larg. x Esp.		17,88	2,02	0,05				=	1,81
>	Área entre as arquibancadas	Ext. x Larg. x Esp.	>	1,52	5,29	0,05				=	0,40
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

3.2.2	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**								**Total = 231,99**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	.	Ext. x Larg.	>	34,34	3,02					=	103,71
>		Ext. x Larg.	>	34,34	1,58					=	54,26
>		Ext. x Larg.	>	17,88	1,67					=	29,86
>		Ext. x Larg.	>	17,88	2,02					=	36,12
>	Área entre as arquibancadas	Ext. x Larg.	>	1,52	5,29					=	8,04
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

4.	**ESQUADRIAS**									
4.1	**PORTAS**									
4.1.1	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**								**Total = 3,34**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Larg. x H	>	1,67	2,00					=	3,34
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
5.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									
5.1.1	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**								**Total = 6,78**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	6,78						=	6,78
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.1.2	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**								**Total = 2,11**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	2,11						=	2,11
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.1.3	**ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"**								**Total = 122,32**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	122,32						=	122,32
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

5.1.4	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**								**Total = 144,00**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

Comissão de Licitação
Fls 173
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Ext. >	144,00						=	144,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.2	**QUADROS E CAIXAS**										
5.2.1	**PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L**									Total = 31,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Tomada	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	Luminária	Quant. >	30,00						=	30,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.2.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.2.3	**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**										
5.3.1	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**									Total = 1.092,00	M
>	***Observação***	***Fórmula Aplicada e Variáveis*** >	***Var. 1***	***Var. 2***	***Var. 3***	***Var. 4***	***Var. 5***	***Var. 6***			
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	364,00						=	364,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	364,00						=	364,00	
>	Retorno	Ext. >	364,00						=	364,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.3.2	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**									Total = 6,30	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	2,10						=	2,10	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	2,10						=	2,10	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	2,10						=	2,10	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**										
5.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**									Total = 9,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	9,00						=	9,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.4.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.4.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A**									Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.4.4	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.4.5	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
5.5	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**										

Comissão de Licitação
124
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA — **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.5.2	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
5.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	20,00						= 20,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						= 10,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.7	ATERRAMENTO									
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,00						= 10,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
5.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
6.	COBERTURA									
6.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO								Total = 846,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de coberta	Ext. x Larg. >	34,64	24,43					= 846,26	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.	PINTURA									
7.1	ESTRUTURA DA COBERTA									
7.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO								Total = 803,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area >	803,95						= 803,95	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 803,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrut	Area >	803,95						= 803,95	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER								Total = 803,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrut	Area >	803,95						= 803,95	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.2	PAREDES E ARQUIBANCADAS									
7.2.1	PINTURA HIDRACOR								Total = 577,55	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA** **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 01(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	11,50	1,18	1,00	1,00			=	13,57	
>	Alvenaria de fechamento Arquibancada tipo 02(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	17,55	1,18	1,00	1,00			=	20,71	
>	Alvenaria de fechamento entre as arquibancadas(interno)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	5,29	2,46	1,00	1,00			=	13,01	
>	Alvenaria de fechamento (interno)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	34,34	2,46	2,00	1,00			=	168,95	
>	Alvenaria de fechamento (externo)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	34,64	2,46	1,00	1,00			=	85,21	
>	Alvenaria de fechamento (interno)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	24,28	2,46	1,00	2,00			=	119,46	
>	Alvenaria de fechamento (externo)	Ext. x H x Quant. x Repet. >	24,28	2,46	1,00	2,00			=	119,46	
>	Espelho Arquibancada tipo 01	Ext. x H >	11,50	1,28					=	14,72	
>	Espelho Arquibancada tipo 02	Ext. x H >	17,55	1,28					=	22,46	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.3	**PISOS**										
7.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**									**Total = 334,80**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	28,65	16,00	28,65	16,00			=	89,30	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		=	26,00	
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				=	22,95	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		=	26,00	
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				=	22,95	
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,65	5,65					=	11,30	
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				=	15,45	
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				=	15,45	
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,40	9,40					=	18,80	
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,65	0,65	0,65	0,65			=	2,60	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	16,00	9,00	16,00	9,00	9,00	=	68,00	
>	Linha Branca (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	16,00						=	16,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 828,16**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso da quadra	L1 x L2 >	30,65	18,01					=	552,01	
>	Piso externo a quadra	Ext. x Larg. >	34,34	3,02					=	103,71	
>	Piso externo a quadra	Ext. x Larg. >	34,34	1,58					=	54,26	
>	Piso externo a quadra	Ext. x Larg. >	17,88	1,67					=	29,86	
>	Piso externo a quadra	Ext. x Larg. >	17,88	2,02					=	36,12	
>	Piso externo a quadra	Ext. x Larg. >	1,52	5,29					=	8,04	
>	Piso Arquibancada tipo 01	Ext. x Larg. >	11,50	1,52					=	17,48	
>	Piso Arquibancada tipo 02	Ext. x Larg. >	17,55	1,52					=	26,68	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.4	**ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS**										
7.4.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**									**Total = 8,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão de acesso à QUADRA	Larg. X H X Fator X Quant. >	2,00	2,00	2,00	1,00			=	8,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
8.	**URBANIZAÇÃO**										
8.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**										
8.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI**									**Total = 1,00**	**CJ**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
8.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**									**Total = 1,00**	**CJ**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
8.1.3	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT**									**Total = 1,00**	**CJ**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá - CE
Fls
C P L

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

09. **RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA** **LOCAL:** VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
>		> =	0,00	
8.2	**TELA DE PROTEÇÃO**			
8.2.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm**		**Total = 486,66**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proteção atrás das traves	Area x Quant.	>	131,75	2,00					=	263,50
>	Proteção - Lateriais	Area x Quant.	>	111,58	2,00					=	223,16
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.	**SERVIÇOS DIVERSOS**										
9.1	**LIMPEZA DA OBRA**										
9.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**									**Total = 828,62**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quadra/arquibancadas	Ext. x Larg.	>	34,34	24,13					=	828,62
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 176
CPL 4

Comissão Permanente de Licitação
177
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

10. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 1.255,37	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2	>	39,98	31,40					=	1.255,37
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO**								Total = 173,72	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tela - Eixo Y	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	1,98	1,54	10,00	2,00			=	60,95
>	Tela - Eixo X	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	1,98	1,54	18,00	2,00			=	109,72
>	Tela (Área irregular) - Eixo X	[(b x H) / 2] x (Quant.) x Rept.	>	1,98	1,54	2,00	2,00			=	3,05
>			>							=	0,00

1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 100,16	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	(Considerado fator de 30%)	Área x Fator(%)	>	205,12	30%					=	61,54
>	de 30%)	Área x Fator(%)	>	128,74	30%					=	38,62
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.3	**REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE**								Total = 82,96	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do alambrado	Area	>	256,68						=	256,68
>	Desconto da tela do alambrado a ser retirada	Area	>	173,72	-1,00					=	-173,72
>			>							=	0,00

1.2.4	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**								Total = 333,86	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta - Eixo X	L1 x L2 x Repet. x Quant.	>	34,15	0,60	2,00	1,00			=	40,98
>	Mureta - Eixo X - (Lado que contem o portão)	L1 x L2 x Repet. x Quant.	>	32,15	0,60	2,00	1,00			=	38,58
>	Mureta - Eixo Y	L1 x L2 x Repet. x Quant.	>	20,49	0,60	2,00	2,00			=	49,18
>	Área de alvenaria dos pilares (face lateral)	Area x Quant. x Repet.	>	5,28	2,00	16,00				=	168,96
>	Área de alvenaria dos pilares (face superior)	Area x Quant. x Repet.	>	1,13	2,00	16,00				=	36,16
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**									
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**								Total = 5,01	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Revestimentos	Area x Esp.	>	100,16	0,05					=	5,01
>			>							=	0,00

1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**								Total = 5,01	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de carga	Volume	>	5,01						=	5,01
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.	**REVESTIMENTOS**									
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								Total = 61,54	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapisco a ser recuperado na área pintada com tinta látex (Fator de 30%	Área x Fator(%)	>	205,12	30%					=	61,54
>			>							=	0,00

2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**								Total = 61,54	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Chapisco	Area	>	61,54						=	61,54
>			>							=	0,00
3.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
3.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									

Comissão Permanente de Licitação
178
Fls
C P L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

10. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 10,81	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,81	= 10,81	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 8,91	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,91	= 8,91	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 163,27	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 163,27	= 163,27	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS			
3.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.2.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L		Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 25,00	= 25,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
3.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 684,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor verde (Terra)	Ext. > 228,00	= 228,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 228,00	= 228,00	
>	Retorno	Ext. > 228,00	= 228,00	
>			= 0,00	
3.3.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2		Total = 32,43	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. > 10,81	= 10,81	
>	Cor verde (Terra)	Ext. > 10,81	= 10,81	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 10,81	= 10,81	
>			= 0,00	
3.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
3.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

10. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS — **LOCAL:** MARRECAS

Comissão Permanente de Licitação — Fls 179 — CPL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
3.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.5.2	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
3.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	24,00						= 24,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.7	ATERRAMENTO									
3.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,00						= 10,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
>									0,00	
3.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
>									0,00	
4.	COBERTURA									
4.1	ESTRUTURA METÁLICA									
4.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO								Total = 1.255,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da coberta	L1 x L2 >	39,98	31,40					= 1.255,37	
>									0,00	
>									0,00	
4.1.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM								Total = 62,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da coberta	Area x Quant. >	1.255,37	5%					= 62,77	
>									0,00	
>									0,00	
5.	PINTURA									
5.1	ESTRUTURA DA COBERTA									
5.1.1	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO								Total = 1.192,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de	Ext. X Larg. X Fator (%) >	39,98	31,40	95,00%				= 1.192,60	
>									0,00	
5.1.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 1.192,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de 99,10% da área da coberta:	Area >	#######						= 1.192,60	
>									0,00	
5.1.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER								Total = 1.192,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica (Fator de	Area >	1.192,60						= 1.192,60	
>									0,00	

Comissão Permanente de Licitação
182
Fls
C P L
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

10. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.3	**PISOS**									
5.3.1	**DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA**								Total = 352,08	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	31,40	18,11	31,40	18,11			= 99,02	
>	Linha Branca (Tiro de Canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,64	0,64	0,64	0,64			= 2,56	
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30	18,80			= 34,25	
>	Linha Amarela (demarcações internas)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				= 15,45	
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65	11,10	3,60	11,30	= 48,95	
>	Linha Azul	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65	11,10	3,60	11,30	= 48,95	
>	Linha Azul (demarcações centrais)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,30						= 11,30	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	18,75	= 63,75	
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	18,75	4,40	4,70				= 27,85	
>		>							= 0,00	
5.3.2	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**								Total = 854,33	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de circulação - Eixo Y	Ext. x Larg. x Quant. >	20,49	1,50	2,00				= 61,47	
>	Área de circulação - Eixo X	Ext. x Larg. x Quant. >	37,15	1,50	2,00				= 111,45	
>	Piso da quadra	L1 x L2 >	20,19	33,75					= 681,41	
>		>							= 0,00	
5.4	**ESQUADRIAS METÁLICA**									
5.4.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**								Total = 4,40	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Portão P1	Larg. x H >	2,20	2,00					= 4,40	
>		>							= 0,00	
5.4.2	**LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO**								Total = 256,68	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Alambrado - Eixo X (Lado que contém	Larg. x H x Quant. >	32,15	1,60	1,00				= 51,44	
>	Alambrado - Eixo X	Larg. x H x Quant. >	34,15	1,60	1,00				= 54,64	
>	Alambrado - (Área triangular) - Eixo X	[(b x H) / 2] x (Quant.) x Rept. >	2,00	1,58	2,00	2,00			= 3,16	
>	Alambrado (Parte de cima) - Eixo X	Larg. x H x Quant. X Repet. >	2,15	1,58	2,00	2,00			= 13,59	
>	Alambrado - Eixo Y	Larg. x H x Quant. >	20,42	3,20	2,00				= 130,69	
>	Alambrado - (Área triangular) - Eixo X	[(b x H) / 2] x (Quant.) x Rept. >	2,00	1,58	2,00	2,00			= 3,16	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
6.	**MUROS E FECHAMENTOS**									
6.1	**MURETA (H=0,60m) PARA ALAMBRADO**									
6.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								Total = 128,74	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de Alvenaria (2 faces)	Area >	128,74						= 128,74	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
6.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**								Total = 128,74	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área do chapisco	Area >	128,74						= 128,74	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
6.2	**ALAMBRADO**									
6.2.1	**TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2**								Total = 173,72	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Tela - Eixo Y	Ext. x H x Quant. x Repet. >	1,98	1,54	10,00	2,00			= 60,95	
>	Tela - Eixo X	Ext. x H x Quant. x Repet. >	1,98	1,54	18,00	2,00			= 109,72	
>	Tela (Área irregular) - Eixo X	[(b x H) / 2] x (Quant.) x Rept. >	1,98	1,54	2,00	2,00			= 3,05	
>		>							= 0,00	
7.	**URBANIZAÇÃO**									
7.1	**ACESSÓRIOS ESPORTIVOS**									
7.1.1	**CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", P**								Total = 1,00	CJ
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
7.1.2	**CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**								Total = 1,00	CJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

10. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS — **LOCAL:** MARRECAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
7.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT										Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
7.2	ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO											
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm										Total = 502,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Proteção atrás das traves	Area x Quant.	>	63,28	2,00					=	126,56	
>	Proteção - Lateriais	Area x Quant.	>	187,93	2,00					=	375,86	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA DA OBRA											
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 1.255,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	39,98	31,40					=	1.255,37	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
181
Fls
0
CPL

Comissão Permanente de Licitação
183
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		Total = 10,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>											
>											

1.1.2	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**								Total = 18,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	12,00	1,50					=	18,00
>											
>											

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**								Total = 106,42	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	21,29	3,00	1,00	20,00%			=	12,77
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,15	3,00	1,00	20,00%			=	1,29
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	7,66	3,90	1,00	20,00%			=	5,97
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	6,15	3,70	1,00	20,00%			=	4,55
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	7,48	3,90	1,00	20,00%			=	5,83
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	4,70	3,00	1,00	20,00%			=	2,82
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	4,70	3,90	1,00	20,00%			=	3,67
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,51	3,00	1,00	20,00%			=	1,51
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,51	3,90	1,00	20,00%			=	1,96
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	1,49	3,00	1,00	20,00%			=	0,89
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	1,49	3,70	1,00	20,00%			=	1,10
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,22	3,00	1,00	20,00%			=	1,33
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,22	3,70	1,00	20,00%			=	1,64
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,33	3,00	1,00	20,00%			=	1,40
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,33	3,90	1,00	20,00%			=	1,82
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	4,70	3,00	1,00	20,00%			=	2,82
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. x Fator	>	4,70	3,90	1,00	20,00%			=	3,67
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant. x Fator	>	4,00	3,00	12,00	20,00%			=	28,80
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant. x Fator	>	2,70	3,00	6,00	20,00%			=	9,72
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant. x Fator	>	1,20	3,00	2,00	20,00%			=	1,44
>	Pilares Coberta	L1 x H x Quant. x Fator	>	1,00	3,00	6,00	20,00%			=	3,60
>	Área de Empena Paredes de 4,30m Eixo y	*Area x Quant. x Fator (%)*	>	2,78	12,00	20,00%				=	6,67
>	Área de Empena Paredes de 2,70m Eixo y	Area x Quant. x Fator (%)	>	1,44	4,00	20,00%				=	1,15
>										=	0,00
>										=	0,00

1.2.2	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**								Total = 430,47	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant.	>	21,29	3,00	1,00				=	63,87
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,15	3,00	1,00				=	6,45
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant.	>	7,66	3,90	1,00				=	29,87
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant.	>	6,15	3,70	1,00				=	22,76
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant.	>	7,48	3,90	1,00				=	29,17
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	4,70	3,00	1,00				=	14,10
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	4,70	3,90	1,00				=	18,33
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,51	3,00	1,00				=	7,53
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,51	3,90	1,00				=	9,79
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	1,49	3,00	1,00				=	4,47
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	1,49	3,70	1,00				=	5,51
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,22	3,00	1,00				=	6,66
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,22	3,70	1,00				=	8,21
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,33	3,00	1,00				=	6,99
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	2,33	3,90	1,00				=	9,09
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	4,70	3,00	1,00				=	14,10
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant.	>	4,70	3,90	1,00				=	18,33
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant.	>	4,00	3,00	12,00				=	144,00
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant.	>	2,70	3,00	6,00				=	48,60
>	Parede Externa/Interna Eixo y	L1 x H x Quant.		1,20	3,00	2,00				=	7,20

Comissão Permanente de Licitação
183
Fls
C.P.L.
Município de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Pilares Coberta	L1 x H x Quant.	1,00	3,00	6,00				=	18,00	
>	Area de Empena Paredes de 4,30m Fixo	Area x Quant.	2,78	12,00					=	33,36	
>	Area de Empena Paredes de 2,70m Fixo	Area x Quant.	1,44	4,00					=	5,76	
>	Desconto de demolição de argamassa	Area >	-101,68						=	-101,68	
>										0,00	
1.2.3	**REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE**									Total = 2,36	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Traves	L1 x L2 x Quant. >	5,90	0,20	2,00				=	2,36	
>		>								0,00	
>		>								0,00	
1.2.4	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**									Total = 12,60	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Porta P1	L1 x L2 x Quant. >	0,80	2,10	6,00				=	10,08	
>	Porta P2	L1 x L2 x Quant. >	0,60	2,10	2,00				=	2,52	
>		>								0,00	
>		>								0,00	
1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 5,32	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Revestimento com argamassa	Area x Esp. >	106,42	0,05					=	5,32	
>										0,00	
1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**									Total = 5,32	M3
>	**Observação**	***Fórmula Aplicada e Variáveis*** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de carga	Volume >	5,32						=	5,32	
>										0,00	
2.	**REVESTIMENTOS**										
2.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
2.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 106,42	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Area de remoção de revestimento c/argamassa	Area >	106,42						=	106,42	
>										0,00	
>										0,00	
2.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**									Total = 78,32	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Area de remoção de revestimento c/argamassa	Area x Quant. >	106,42	1,00					=	106,42	
>	Desconto area de empena acima do forro da parede de larg. 4,30m	Area x Quant. >	2,78	-7,00					=	-19,46	
>	Desconto area de empena acima do forro da parede de larg. 2,70m	Area x Quant. >	1,44	-6,00					=	-8,64	
>		>								0,00	
>		>								0,00	
3.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**										
3.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
3.1.1	**PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**									Total = 6,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	6,00						=	6,00	
>		>							=	0,00	
3.1.2	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**									Total = 1,92	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Larg. x H x Quant. >	0,60	1,60	2,00				=	1,92	
>		>							=	0,00	
3.1.3	**FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm**									Total = 1,00	CJ
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
3.1.4	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**									Total = 3,20	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	3,20						=	3,20	
>		>							=	0,00	
3.1.5	**DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"**									Total = 3,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	3,00						=	3,00	
>		>							=	0,00	
3.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.2.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		Total = 11,61	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 0,90 2,15 6,00	= 11,61	
>				
>				
3.2.2	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
4.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 20,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 20,74	= 20,74	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 406,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 406,75	= 406,75	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 55,86	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 55,86	= 55,86	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS			
4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 17,00	= 17,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.2.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 16,00	= 16,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
4.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 348,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext. > 102,00	= 102,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. > 95,00	= 95,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 95,00	= 95,00	
>	Retorno	Ext. > 56,00	= 56,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 146,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 73,00	= 73,00	
>	Retorno	Ext. > 73,00	= 73,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
4.3.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 990,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor azul (Neutro)	Ext. > 495,00	= 495,00	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
1811
Fls
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
185
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Retorno	Ext. >	495,00						=	495,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.3.4	**CABO EM PVC 1000V 16MM2**									Total = 800,00	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cor branca (Fase R)	Ext. >	480,00						=	480,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext. >	160,00						=	160,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext. >	160,00						=	160,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**										
4.4.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**									Total = 11,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	11,00						=	11,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**									Total = 3,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	3,00						=	3,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.3	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**									Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.4	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	4,00						=	4,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.4.5	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**										
4.5.1	**BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"**									Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5.2	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**									Total = 10,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	10,00						=	10,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.5.3	**TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**									Total = 7,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	7,00						=	7,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.6	**LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS**										
4.6.1	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w**									Total = 13,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	13,00						=	13,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.6.2	**REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									Total = 18,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Refletor (3 em cada poste)	Quant. >	18,00						=	18,00	
>									=	0,00	

Comissão Permanente de Licitação
186
Fls
C P L
Município de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.6.3	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO		Total = 3,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 3,00	= 3,00	
4.7	ATERRAMENTO			
4.7.1	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 15,00	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 15,00	= 15,00	
4.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 12,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 12,00	= 12,00	
4.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 2,00	= 2,00	
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
5.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 137,90	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 137,90	= 137,90	
5.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 3,70	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 3,70	= 3,70	
5.1.3	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 1,00	= 1,00	
5.2	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
5.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 1,00	= 1,00	
5.2.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 2,00	= 2,00	
5.2.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 1,00	= 1,00	
5.2.4	RALO SECO PVC RÍGIDO		Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 = 2,00	= 2,00	
5.3	POÇOS E CAIXAS			
5.3.1	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
>											
6.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**										
6.1	**FOSSA SÉPTICA**										
6.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**									**Total = 3,39**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fossa em anel (H = 3,00 m e R	Area x H	1,13	3,00					=	3,39	
>											
>											
6.1.2	**CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**									**Total = 3,39**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume da escavação	Volume	3,39						=	3,39	
>											
>											
6.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**									**Total = 3,39**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume	3,39						=	3,39	
>											
>											
6.1.4	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M**									**Total = 0,36**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 >	0,60	0,60					=	0,36	
>											
>											
6.1.5	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									**Total = 11,31**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria (C= 2 x 3,14 x 0,60m = 3,77m	Ext. x H >	3,77	3,00					=	11,31	
>											
>											
6.1.6	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**									**Total = 0,20**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fossa em anel (D= 1,60 m) - A = 2,01	Area x H >	2,01	0,10					=	0,20	
>											
>											
6.1.7	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**									**Total = 1,77**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Tampa da Fossa (R x R x pi)	Area >	0,75	0,75	3,14				=	1,77	
>											
>											
6.1.8	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									**Total = 0,15**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Tampa Fossa	Area x H >	1,77	0,10					=	0,18	
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,50	-0,10	1,00			=	-0,03	
>											
>											
6.1.9	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									**Total = 0,15**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Concreto da tampa	Volume >	0,15						=	0,15	
>											
>											
6.1.10	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									**Total = 11,31**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Chapisco (C=2 x 3,14 x 0,60m=	Ext. x H >	3,77	3,00					=	11,31	
>											
>											
6.1.11	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**									**Total = 11,31**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reboco (C=2 x 3,14 x 0,60 = 3,7	Ext. x H >	3,77	3,00					=	11,31	
>											
>											

Tribunal de Contas do Estado do Ceará Comissão Permanente de Licitação
181 Fls
0 CPL

Comissão Permanente de Licitação
188
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.1.12	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM								Total = 12,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,60 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77	3,00	1,00			=	11,31	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60 x 2 =	Area x Quant. >	1,13	1,00				=	1,13	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II,								Total = 12,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,60 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77	3,00	1,00			=	11,31	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60 x 2 =	Area x Quant. >	1,13	1,00				=	1,13	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.1.14	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Puxador tampa do sumidouro e	Quant. >	1,00					=	1,00	0,00
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2	SUMIDOURO									
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro em anel (H = 3,00 m	Area x H	1,13	3,00				=	3,39	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	3,39					=	3,39	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	3,39					=	3,39	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria (C= 2 x 3,14 x 0,60m = 3,77m	Ext. x H >	3,77	3,00				=	11,31	
>								=	0,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.5	LASTRO DE BRITA								Total = 0,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro em anel (H = 3,00 m	Area x H	1,13	0,50				=	0,57	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
6.2.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 0,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tampa Fossa	Area x H >	1,77	0,10				=	0,18	
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,50	-0,10	1,00		=	-0,03	
>		>						=	0,00	
6.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 1,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tampa da Fossa (R x R x pi)	Area >	0,75	0,75	3,14			=	1,77	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
6.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 0,15	M3

Comissão Permanente de Licitação
183
Fls
C.P.L.
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	0,15						=	0,15	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.2.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M									Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
7.	COBERTURA										
7.1	ESTRUTURA DA COBERTA										
7.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA									Total = 209,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Considerado toda a área	L1 x L2 >	22,65	9,26					=	209,74	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									Total = 4,53	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta X 10%	Ext. x Quant. x Repet. x Fator >	22,65	2,00	1,00	10,00%			=	4,53	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.1.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									Total = 2,27	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da coberta X 10%	Ext. x Quant. x Repet. x Fator >	22,65	1,00	1,00	10,00%			=	2,27	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.	PINTURA										
8.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
8.1.1	PINTURA HIDRACOR									Total = 150,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,15	3,00	3,00				=	19,35	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,15	3,90	1,00				=	8,39	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	4,70	3,00	1,00				=	14,10	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	4,70	3,90	1,00				=	18,33	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,51	3,00	1,00				=	7,53	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,51	3,90	1,00				=	9,79	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	1,49	3,00	1,00				=	4,47	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	1,49	3,70	1,00				=	5,51	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,22	3,00	1,00				=	6,66	
>	Parede Interna Eixo y	L1 x H x Quant. >	2,22	3,70	1,00				=	8,21	
>	Parede Interna Eixo y	L1 x H x Quant. >	2,33	3,00	1,00				=	6,99	
>	Parede Interna Eixo y	L1 x H x Quant. >	2,33	3,90	1,00				=	9,09	
>	Parede Interna Eixo y	L1 x H x Quant. >	4,70	3,00	1,00				=	14,10	
>	Parede Interna Eixo y	L1 x H x Quant. >	4,70	3,90	1,00				=	18,33	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
8.1.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 203,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. >	21,29	3,00	1,00				=	63,87	
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. >	7,66	3,90	1,00				=	29,87	
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. >	6,15	3,70	1,00				=	22,76	
>	Parede Externa Eixo x	L1 x H x Quant. >	7,48	3,90	1,00				=	29,17	
>	Parede Interna Eixo x	L1 x H x Quant. >	2,22	3,70	2,00				=	16,43	
>	Parede Externa Eixo y	L1 x H x Quant. >	4,30	3,00	2,00				=	25,80	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

11. RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Parede Externa Eixo y	L1 x H x Quant.	>	1,30	3,90	2,00				=	10,14	
>	Área de Empena Paredes de 4,30m Eixo y	Area x Quant.	>	2,78	2,00					=	5,56	
>			>									
>			>									
8.2	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**											
8.2.1	**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**										**Total = 15,64**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Porta de 0,80 x 2,10 m		>	0,80	2,10	6,00				=	10,08	
>	Porta de 0,60 x 1,60 m		>	0,60	1,60	2,00				=	1,92	
>	Forramento - porta de 0,80 x 2,10 m		>	0,10	5,00	6,00				=	3,00	
>	Forramento - porta de 0,60 x 1,60 m		>	0,10	3,20	2,00				=	0,64	
>			>									
8.2.2	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**										**Total = 16,14**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Porta de 0,80 x 2,10 m		>	0,80	2,10	6,00				=	10,08	
>	Porta de 0,60 x 1,60 m		>	0,60	1,60	2,00				=	1,92	
>	Forramento - porta de 0,80 x 2,10 m		>	0,10	5,00	6,00				=	3,00	
>	Forramento - porta de 0,60 x 1,60 m		>	0,10	3,20	2,00				=	0,64	
>	Alizar - Porta de 0,80 x 2,10 m		>	0,05	5,00	2,00				=	0,50	
>			>									
>			>									
8.3	**ESQUADRIAS METÁLICAS E TRAVES**											
8.3.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**										**Total = 27,76**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Traves	L1 x L2 x Quant.	>	5,90	0,20	2,00				=	2,36	
>	Portão 1	L1 x L2 x Quant.	>	2,10	1,90	1,00				=	3,99	
>	Potão 2	L1 x L2 x Quant.	>	2,10	1,90	1,00				=	3,99	
>	Grade de segurança das portas	L1 x L2 x Quant.	>	0,90	2,15	9,00				=	17,42	
>			>									
9.	**SERVIÇOS DIVERSOS**											
9.1	**LIMPEZA DA OBRA**											
9.1.1	**LIMPEZA GERAL**										**Total = 209,74**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área urbanizada	L1 x L2	>	22,65	9,26					=	209,74	
>												
>												

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá/CE — 190 — Fls — CPL

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO**			
1.1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**		**Total = 10,00**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	2,50					=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
1.2.1	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**									**Total = 397,61**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	telhas do Concurso Leiteiro	L1 x L2 x Fator (%)	>	7,28	5,54	50,00%				=	20,17
>	telhas da Forrageira	L1 x L2 x Fator (%)	>	7,00	4,83	50,00%				=	16,91
>	telhas do Pavilhão 01	L1 x L2 x Fator (%)	>	20,68	9,72	50,00%				=	100,50
>	telhas do Pavilhão 02	L1 x L2 x Fator (%)	>	19,82	8,64	50,00%				=	85,62
>	telhas do Pavilhão 03	L1 x L2 x Fator (%)	>	19,82	8,64	50,00%				=	85,62
>	telhas do Pavilhão 04	L1 x L2 x Fator (%)	>	20,60	8,62	50,00%				=	88,79
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.2	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**									**Total = 718,78**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	recuperação do revestimento com argamassa - Pintura externa	Área x Fator (%)	>	798,30	30,00%					=	239,49
>	recuperação do revestimento com argamassa - Pintura interna	Área x Fator (%)	>	797,49	30,00%					=	239,25
>	recuperação do revestimento com argamassa - Hidracor	Área x Fator (%)	>	800,14	30,00%					=	240,04
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.3	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**									**Total = 478,74**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	30% de remoção da pintura externa	Área x Fator (%)	>	798,30	30,00%					=	239,49
>	30% de remoção da pintura interna	Área x Fator (%)	>	797,49	30,00%					=	239,25
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.4	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**									**Total = 2,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Vasos sanitários WC EVENTOS	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Chuveiro WC EVENTOS	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.5	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**									**Total = 8,40**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Porta - Recepção Administração - F1	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,10	2,00				=	3,36
>	Porta - Concurso Leiteiro - P3	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,10	1,00				=	1,68
>	Porta - Sala técnica	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,10	2,00				=	3,36
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.6	**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**									**Total = 1,84**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	C1 - WC 01/WC 02		>	0,50	0,26	4,00				=	0,52
>	C2 - Copa		>	1,02	0,26	1,00				=	0,27
>	C2 - Depósito Incra		>	1,02	0,26	1,00				=	0,27
>	C3 - Sala técnica 2		>	2,04	0,38	1,00				=	0,78
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.7	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**									**Total = 1,97**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Demolição da alvenaria para execução da J1	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	>	1,00	1,00	0,15	4,00			=	0,60
>	Demolição da alvenaria para execução da J2	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	>	1,20	0,60	0,15	8,00			=	0,86
>	WC Eventos	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	>	1,35	2,50	0,15	1,00			=	0,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
1.2.8	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO**									**Total = 120,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Coberta Curral	Ext. x Larg.	>	20,00	6,00					=	120,00

Comissão Permanente de Licitação Tauá-CE
191
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
1.2.9	**REMOÇÃO DE CERCAS**		Total = 258,96	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cercas Curral - horizontais	Ext. x Quant.	>	22,70	5,00					=	113,50
>	Cecas Curral - Verticais	Ext. x Quant.	>	8,77	9,00					=	78,93
>	cerca pav 03 (70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant.	>	8,04	1,60	6,00	30%			=	23,16
>	cerca pav 03 (70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant.	>	19,22	1,60	2,00	30%			=	18,45
>	cerca pav 04 (70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant.	>	7,18	1,00	6,00	30%			=	12,92
>	cerca pav 04 (70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant.	>	20,00	1,00	2,00	30%			=	12,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

Comissão Permanente de Licitação Fls 189 CPL Município de Tauá

1.2.10	**DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC**									Total = 33,44	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	PAA	L1 x L2	>	5,71	3,80					=	21,70
>	RECEPÇÃO COMDEC ENTRADA	L1 x L2	>	3,09	3,80					=	11,74
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.2.11	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**									Total = 28,94	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Ext. x Larg. x Quant.	>	7,28	0,80	2,00				=	11,65
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Ext. x Larg. x Quant.	>	4,04	0,80	2,00				=	6,46
>	Calçada - Forrageira	Ext. x Larg. x Quant.	>	7,00	0,50	2,00				=	7,00
>	Calçada - Forrageira	Ext. x Larg. x Quant.	>	3,83	0,50	2,00				=	3,83
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
1.3.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 65,61	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Telhas de cerâmicas	Area x Esp. (ocupação)	>	397,61	0,07					=	27,83
>	Esquadrias	Quant. X Fator	>	8,40	0,04					=	0,29
>	Cobogós	Area x Esp. (ocupação)	>	1,84	0,15					=	0,28
>	Alvenaria	Volume	>	1,97						=	1,97
>	Telhas de fibrocimento	Area x Esp. (ocupação)	>	120,00	0,05					=	6,12
>	Piso industrial	Area x Esp.	>	258,96	0,10					=	25,90
>	Forro PVC	Area x Esp.	>	33,44	0,01					=	0,33
>	Piso cimentado	Area x Esp.	>	28,94	0,10					=	2,89
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

1.3.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM**									Total = 65,61	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de carga	Volume	>	65,61						=	65,61
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2. PAREDES E PAÍNEIS

2.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

2.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									Total = 17,11	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Fechamento dos C1 - WC 01/WC 02	Larg. x H x Quant.	>	0,50	0,26	4,00				=	0,52
>	Fechamento do C2 - Copa	Larg. x H x Quant.	>	1,02	0,26	1,00				=	0,27
>	Fechamento do C2 - Depósito Incra	Larg. x H x Quant.	>	1,02	0,26	1,00				=	0,27
>	Fechamento do C3 - Sala técnica 2	Larg. x H x Quant.	>	2,04	0,38	1,00				=	0,78
>	Fechamento da F1 - Recepção ADM	Larg. x H x Quant.	>	0,40	2,10	1,00				=	0,84
>	Fechamento da F1 - Recepção ADM	Larg. x H x Quant.	>	1,20	1,50	1,00				=	1,80
>	Fechamento ASCOCI	Larg. x H x Quant.	>	1,20	1,10	1,00				=	1,32
>	Box sanitário wc eventos (1,60+1,67+1,53+1,54) - abertura portas	Larg. x H x Quant.	>	5,14	2,20	1,00				=	11,31
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.1.2	**PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**									Total = 6,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	WC ADM	Larg. x H x Quant.	>	1,20	2,50					=	3,00
>	WC ADM	Larg. x H x Quant.	>	1,20	2,50					=	3,00

Comissão Permanente de Licitação
193
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
>		> =	0,00	
2.2	**DIVISÓRIAS**			
2.2.1	**DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**		Total = 7,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sala técnica 2	Larg. x H x Quant.	>	2,80	2,50	1,00				=	7,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.3	**ELEMENTOS VAZADOS**										
2.3.1	**COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**									Total = 0,26	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	C1 WCP	Larg. x H x Quant.	>	0,50	0,26	2,00				=	0,26
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
3.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									Total = 239,49	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapisco a ser recuperado	Area	>	239,49						=	239,49
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**									Total = 239,49	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reboco a ser recuperado	Area	>	239,49						=	239,49
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
3.2.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**									Total = 139,75	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WCP	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	1,00	1,00	1,60	1,60		1,80	=	9,36
>	ASCOCI - ÁREA 2	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	5,73	5,73	3,80	3,80		1,80	=	34,31
>	COPA	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	>	3,82	3,82	3,80	3,80		1,80	=	27,43
>	WC 01/02 - EIXO X	Ext. x H	>	14,04	1,80					=	25,27
>	(1,09*4+1,24*2+0,98*2+1,20*4+2,22*2-		>							=	0,00
>	0,60*4-0,80*2)		>							=	0,00
>	WC 01/02 - EIXO Y	Ext. x H	>	24,10	1,80					=	43,38
>	(1,80*4+1,95*2+2,80*2+1,85*4)		>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.2.2	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS**									Total = 139,75	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de cerâmica	Area	>	139,75						=	139,75
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.3	**ACABAMENTOS PARA TETO**										
3.3.1	**FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									Total = 47,96	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PAA	L1 x L2	>	5,71	3,80					=	21,70
>	RECEPÇÃO COMDEC ENTRADA	L1 x L2	>	3,09	3,80					=	11,74
>	COPA	L1 x L2	>	3,82	3,80					=	14,52
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
4.	**PISOS**										
4.1	**PISOS INTERNOS**										
4.1.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**									Total = 116,63	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escritório COMDEC	L1 x L2	>	3,80	4,36					=	16,57
>	Recepção COMDEC	L1 x L2	>	3,09	3,80					=	11,74
>	Recepção COMDEC	L1 x L2	>	1,63	1,20					=	1,96
>	Casa do Peixe	L1 x L2	>	3,52	2,50					=	8,80
>	Casa do Peixe	L1 x L2	>	1,78	1,30					=	2,31
>	WCP	L1 x L2	>	1,60	1,00					=	1,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	ASCOCI - ÁREA 2	L1 x L2 >	5,73	3,80				=	21,77	
>	PAA	L1 x L2 >	5,71	3,80				=	21,70	
>	COPA	L1 x L2 >	3,82	3,80				=	14,52	
>	WC 01 - Vaso sanitário	L1 x L2 >	1,09	1,80				=	1,96	
>	WC 01 - Chuveiro	L1 x L2 >	1,80	0,98				=	1,76	
>	WC 01 - Lavatório	L1 x L2 >	1,85	2,22				=	4,11	
>	WC 02 - Vaso sanitário	L1 x L2 >	1,09	1,80				=	1,96	
>	WC 02 - Chuveiro	L1 x L2 >	1,80	0,98				=	1,76	
>	WC 02 - Lavatório	L1 x L2 >	1,85	2,22				=	4,11	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.1.2	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (P**							**Total = 116,63**		**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de cerâmica	Area >	116,63					=	116,63	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2	**PISOS EXTERNOS**									
4.2.1	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**								**Total = 1,44**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	7,28	0,80	0,05	2,00		=	0,58	
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	4,04	0,80	0,05	2,00		=	0,32	
>	Calçada - Forrageira	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	7,00	0,50	0,05	2,00		=	0,35	
>	Calçada - Forrageira	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	3,83	0,50	0,05	2,00		=	0,19	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2.2	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**								**Total = 14,47**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Area x Esp. >	7,28	0,80				=	5,82	
>	Calçada - Concurso Leiteiro	Area x Esp. >	4,04	0,80				=	3,23	
>	Calçada - Forrageira	Area x Esp. >	7,00	0,50				=	3,50	
>	Calçada - Forrageira	Area x Esp. >	3,83	0,50				=	1,92	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.	**ESQUADRIAS**									
5.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**									
5.1.1	**PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA**								**Total = 3,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	WC ADM	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	BOX EVENTOS	Quant. >	2,00					=	2,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.1.2	**PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**								**Total = 3,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	SALA TECNICA	Quant. >	2,00					=	2,00	
>	CONC. LEITEIRO	Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									
5.2.1	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON**								**Total = 4,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	J1	Larg. x H x Quant. >	1,00	1,00	4,00			=	4,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.2.2	**JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO**								**Total = 5,76**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	J2	Larg. x H x Quant. >	1,20	0,60	8,00			=	5,76	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
5.3.	**VIDROS**									
5.3.1	**VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO**								**Total = 9,76**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	J1	Larg. x H x Quant. >	1,00	1,00	4,00			=	4,00	

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
184
Fls
0
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	J2	Larg. x H x Quant. >	1,20	0,60	8,00				=	5,76	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
6.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**										
6.1.1	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**									**Total = 337,64**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	337,64						=	337,64	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.1.2	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**									**Total = 34,54**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	34,54						=	34,54	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.1.3	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**									**Total = 252,87**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	252,87						=	252,87	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.1.4	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**									**Total = 127,29**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	127,29						=	127,29	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2	**QUADROS E CAIXAS**										
6.2.1	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**									**Total = 71,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	71,00						=	71,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2.2	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"**									**Total = 39,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	39,00						=	39,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2.3	**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**									**Total = 18,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	18,00						=	18,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2.4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**									**Total = 12,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	QDLT COPA	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT STI1	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT STI2	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT CONC. LEIT	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT FORRAGEIRA	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT ADM	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT CP	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT ASCOCI	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT CM	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT INCRA	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT COMDEC	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	QDLT PAA	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
6.2.5	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**									**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	QGBT	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**										

Comissão Permanente de Licitação
185
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 1.853,41	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	51,82						=	51,82
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	551,86						=	551,86
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	551,86						=	551,86
>	Retorno	Ext.	>	120,90						=	120,90
>	Cor Preta (Fase S)	Ext.	>	195,85						=	195,85
>	Cor Vermelha (Fase T)	Ext.	>	381,12						=	381,12
>		Ext.	>								
6.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 401,41	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor Vermelha (Fase T)	Ext.	>	91,89						=	91,89
>	Cor Preta (Fase S)	Ext.	>	35,45						=	35,45
>	Cor Branca (Fase R)	Ext.	>	11,47						=	11,47
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	131,30						=	131,30
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	131,30						=	131,30
>			>							=	0,00
6.3.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 273,91	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta (Fase S)	Ext.	>	56,37						=	56,37
>	Cor preta c/ fita branca (Fase R)	Ext.	>	36,60						=	36,60
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	90,47						=	90,47
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	90,47						=	90,47
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
6.3.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 913,39	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta (Fase S)	Ext.	>	126,91						=	126,91
>	Cor preta c/ fita branca (Fase R)	Ext.	>	179,22						=	179,22
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	303,63						=	303,63
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	303,63						=	303,63
>			>							=	0,00
6.3.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 37,85	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta c/ fita vermelha (Fase T)	Ext.	>	7,57						=	7,57
>	Cor preta (Fase S)	Ext.	>	7,57						=	7,57
>	Cor preta c/ fita branca (Fase R)	Ext.	>	7,57						=	7,57
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	7,57						=	7,57
>	Cor azul (Neutro)		>	7,57						=	7,57
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 55,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDLT ADM	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT ASCOCI	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	QDLT CM	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT COMDEC	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	QDLT COPA	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT CP	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT INCRA	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	QDLT PAA	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT FORRADEIRA	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT ST1	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	QDLT ST2	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	QGBT	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	CONC. LEIT.	Quant.	>	5,00						=	5,00
										=	0,00
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDLT CONC. LEIT.	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	QDLT COPA	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	QDLT FORRAGEIRA	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	QDLT PAA	Quant.	>	1,00						=	1,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
156
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	QDLT ST1	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QGBT	Quant. >	4,00					= 4,00	
>	MEDIDOR 6	Quant. >	1,00					= 1,00	
								= 0,00	
								= 0,00	
6.4.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**							Total = 6,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	MEDIDOR 2	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	MEDIDOR 4	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ADM	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT CM	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT CP	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QGBT	Quant. >	1,00					= 1,00	
>								= 0,00	
>								= 0,00	
6.4.4	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**							Total = 6,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	MEDIDOR 5	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT COMDEC	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT INCRA	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ST2	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QGBT	Quant. >	2,00					= 2,00	
>		Quant. >						= 0,00	
>		Quant. >						= 0,00	
6.4.5	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**							Total = 17,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	MEDIDOR 3	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ADM	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ASCOCI	Quant. >	2,00					= 2,00	
>	QDLT CM	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT COMDEC	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT CONC. LEIT.	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT COPA	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT CP	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT FORRAGEIRA	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT INCRA	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT PAA	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ST1	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QDLT ST2	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QGBT	Quant. >	3,00					= 3,00	
>								= 0,00	
6.4.6	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A**							Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	MEDIDOR 1	Quant. >	1,00					= 1,00	
>	QGBT	Quant. >	1,00					= 1,00	
>								= 0,00	
6.4.7	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							Total = 28,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>		Quant. >	28,00					= 28,00	
>								= 0,00	
>								= 0,00	
6.4.8	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							Total = 13,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>		Quant. >	13,00					= 13,00	
>								= 0,00	
>								= 0,00	
6.5	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS**								
6.5.1	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**							Total = 28,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>		Quant. >	28,00					= 28,00	
>								= 0,00	
>								= 0,00	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
157
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
198
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.5.2	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
6.5.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 37,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 37,00	= 37,00	
6.5.4	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PONTO P/ ARCONDICIONADO	Quant. > 4,00	= 4,00	
6.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS			
6.6.1	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
6.6.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR I		Total = 26,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 26,00	= 26,00	
6.7	ATERRAMENTO			
6.7.1	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 123,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 123,00	= 123,00	
6.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 16,00	= 16,00	
7.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA			
7.1	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS			
7.1.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 11,00	= 11,00	
7.2	PONTOS DE LÓGICA			
7.2.1	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		Total = 11,00	PT
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 11,00	= 11,00	
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
8.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
8.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 141,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 141,30	= 141,30	
8.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 4,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 4,80	= 4,80	
8.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALA		Total = 15,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 15,70	= 15,70	

Comissão Permanente de Licitação
189
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>										
8.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAI								Total = 102,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	102,90						=	102,90
>											
>											
8.2	REGISTROS E VÁLVULAS										
8.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	5,00						=	5,00
>											
>											
8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
8.3.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
8.3.2	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
8.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
>											
>											
8.3.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
8.3.5	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											
8.3.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	5,00						=	5,00
>											
8.4	BANCADA										
8.4.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								Total = 1,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Copa	L1 x L2	>	1,50	0,60					=	0,90
>	Concurso Leiteiro	L1 x L2	>	0,60	1,00					=	0,60
>											
>											
8.5	CAIXAS EM ALVENARIA										
8.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM								Total = 3,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI	Area x Quant.	>	0,60	0,60	6,00				=	2,16
>	CA	Area x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44
>											
>											
9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS										
9.1	FOSSA SÉPTICA										
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fossa em anel (H = 3,00 m e R	Area x H		1,13	3,00					=	3,39
>											
>											
9.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume da escavação	Volume		3,39						=	3,39

Comissão Permanente de Licitação
Fls 200
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>										0,00	
>										0,00	
9.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume	3,39						=	3,39	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M									Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 >	0,60	0,60					=	0,36	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 3,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria (C= 2 x 3,14 x 0,60m = 3,77m	Ext. x H >	3,77						=	3,77	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fossa em anel (D= 1,60 m) - A = 2,01	Area x H >	2,01	0,10					=	0,20	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									Total = 1,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Tampa da Fossa (R x R x pi)	Area >	0,75	0,75	3,14				=	1,77	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 0,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Tampa Fossa	Area x H >	1,77	0,10					=	0,18	
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,50	-0,10	1,00			=	-0,03	
>									=	0,00	
9.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								=	Total = 0,15	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Concreto da tampa	Volume >	0,15						=	0,15	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 3,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Chapisco (C=2 x 3,14 x 0,60m=	Ext. x H >	3,77						=	3,77	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									Total = 3,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reboco (C=2 x 3,14 x 0,60 = 3,7	Ext. x H >	3,77						=	3,77	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.1.12	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM									Total = 4,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,60 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77		1,00				=	3,77	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60 x 2 =	Area x Quant. >	1,13	1,00					=	1,13	
>									=	0,00	
9.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II									Total = 2,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,60 = 3,77	L1 x H x Quant. >			1,00				=	1,00	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60 x 2 =	Area x Quant. >	1,13	1,00					=	1,13	
>									=	0,00	
9.1.14	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Puxador tampa do sumidouro e	Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
9.2	SUMIDOURO EM ALVENARIA										

Comissão Permanente de Licitação
201
Fls
0
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro em anel (H = 3,00 m	Area x H		1,13	3,00					=	3,39
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume		3,39						=	3,39
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 3,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	>	3,39						=	3,39
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria (C= 2 x 3,14 x 0,60m = 3,77m	Ext. x H	>	3,77	3,00					=	11,31
>										=	0,00
			>							=	0,00
9.2.5	LASTRO DE BRITA									Total = 0,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro em anel (H = 3,00 m	Area x H		1,13	0,50					=	0,57
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>			>							=	0,00
9.2.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 0,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tampa Fossa	Area x H	>	1,77	0,10					=	0,18
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,50	0,50	-0,10	1,00			=	-0,03
9.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									Total = 1,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tampa da Fossa (R x R x pi)	Area	>	0,75	0,75	3,14				=	1,77
>			>							=	0,00
9.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 0,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	>	0,15						=	0,15
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
9.2.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M									Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											
>			>							=	0,00
10.	COBERTURA										
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA										
10.1.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO									Total = 909,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco ADM	Area	>	482,12						=	482,12
>	Pavilhão 02	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	19,82	8,64	70,00%				=	119,87
>	Pavilhão 03	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	19,82	8,64	70,00%				=	119,87
>	Pavilhão 04	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	20,60	8,62	70,00%				=	124,30
>	Concurso Leiteiro	Ext. x Larg.	>	6,28	4,64					=	29,14
>	Forrageira	Ext. x Larg.	>	7,00	4,93					=	34,51
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
10.1.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									Total = 356,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pavilhão 01	Ext. x Larg.	>	20,68	9,72					=	201,01
>	Pavilhão 02	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	19,82	8,62	30,00%				=	51,25
>	Pavilhão 03	Ext. X Larg. X Fator (%)	>	19,82	8,64	30,00%				=	51,37

Comissão Permanente de Licitação
Fls 207
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Pavilhão 04	Ext. X Larg. X Fator (%) >	20,60	8,62	30,00%			=	53,27	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m								Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Curral	Ext. x Larg. >	20,00	6,00				=	120,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2	TELHAS									
10.2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								Total = 482,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco ADM	Area >	482,12					=	482,12	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								Total = 784,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pavilhão 01	Ext. x Larg. >	20,68	9,72				=	201,01	
>	Pavilhão 02	Ext. x Larg. >	19,82	8,62				=	170,85	
>	Pavilhão 03	Ext. x Larg. >	19,82	8,64				=	171,24	
>	Pavilhão 04	Ext. x Larg. >	20,60	8,62				=	177,57	
>	Concurso Leiteiro	Ext. x Larg. >	6,28	4,64				=	29,14	
>	Forrageira	Ext. x Larg. >	7,00	4,93				=	34,51	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								Total = 188,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco ADM	Ext. >	94,53					=	94,53	
>	Pavilhão 01	Ext. >	20,68					=	20,68	
>	Pavilhão 02	Ext. >	19,82					=	19,82	
>	Pavilhão 03	Ext. >	19,82					=	19,82	
>	Pavilhão 04	Ext. >	20,60					=	20,60	
>	Concurso Leiteiro	Ext. >	6,28					=	6,28	
>	Forrageira	Ext. >	7,00					=	7,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								Total = 377,46	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco ADM	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	95,30	93,76				=	189,06	
>	Pavilhão 01	Ext. x Quant. >	20,68	2,00				=	41,36	
>	Pavilhão 02	Ext. x Quant. >	19,82	2,00				=	39,64	
>	Pavilhão 03	Ext. x Quant. >	19,82	2,00				=	39,64	
>	Pavilhão 04	Ext. x Quant. >	20,60	2,00				=	41,20	
>	Concurso Leiteiro	Ext. x Quant. >	6,28	2,00				=	12,56	
>	Forrageira	Ext. x Quant. >	7,00	2,00				=	14,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2.5	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%								Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Curral	Ext. x Larg. >	20,00	6,00				=	120,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.2.6	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA								Total = 20,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Curral	Ext. >	20,00					=	20,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
10.3	OUTROS ELEMENTOS									
10.3.1	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA								Total = 909,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco ADM	Area >	482,12					=	482,12	
>	Pavilhão 02	Ext x Larg x Fator (%) >	19,82	8,64	70,00%			=	119,87	
>	Pavilhão 03	Ext x Larg x Fator (%) >	19,82	8,64	70,00%			=	119,87	
>	Pavilhão 04	Ext x Larg x Fator (%) >	20,60	8,62	70,00%			=	124,30	
>	Forrageira	Ext. x Larg. >	7,00	4,93				=	34,51	

Comissão Permanente de Licitação
203
Fls
C PL
Município de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Concurso leiteiro	Ext. x Larg.	>	6,28	4,64					=	29,14	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
11.	**PINTURA**											
11.1	**PAREDES EXTERNAS**											
11.1.1	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**										**Total = 239,49**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	ÁREA DE PINTURA LÁTEX EXTERNA -(Área X fator (%))	Área x Fator (%)	>	798,30	30%					=	239,49	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
11.1.2	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**										**Total = 798,30**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	ACESSO 01 (Extensão = 4,10+4,10 | Hmédia = (4,12+3,82)/2)	Ext. x H	>	8,20	3,97					=	32,55	
>	ACESSO 02 (Extensão = 4,10+4,10 | Hmédia =	Ext. x H	>	8,20	3,97					=	32,55	
>	FACHADA EXTERNA	Ext. x H	>	85,90	3,05					=	262,00	
>	FACHADA INTERNA	Ext. x H	>	87,13	3,05					=	265,75	
>	CONCURSO LEITEIRO - X	Ext. x H x Quant.	>	3,15	3,00	2,00				=	18,90	
>	CONCURSO LEITEIRO - Y H=(3+3,5)/2	Ext. x H x Quant.	>	4,34	3,25	2,00				=	28,21	
>	CONCURSO LEITEIRO - PILAR	Ext. x H x Quant.	>	2,12	3,00	2,00				=	12,72	
>	CONCURSO LEITEIRO - EMPENA	Area x Quant.	>	2,56	2,00					=	5,12	
>	FORRAGEIRA - X	Ext. x H x Quant.	>	6,00	2,50					=	15,00	
>	FORRAGEIRA - Y	Area x Quant.	>	10,26	2,00					=	20,52	
>	AVAC TAUÁ - EIXO Y	Ext. x H x Quant.	>	9,00	2,70	2,00				=	48,60	
>	AVAC TAUÁ - EIXO X	Ext. x H x Quant.	>	5,00	2,70	1,00				=	13,50	
>	AVAC TAUÁ - PAREDE LATERAL	Ext. x H x Quant.	>	12,25	3,50	1,00				=	42,88	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
11.1.3	**PINTURA HIDRACOR**										**Total = 800,14**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	PAVILHÃO 01 - PILARES	Ext. x H x Quant.	>	1,72	3,00	15,00				=	77,40	
>	PAVILHÃO 02 - PILARES	Ext. x H x Quant.	>	1,20	3,00	15,00				=	54,00	
>	PAVILHÃO 02 - SILOS -Y	Ext. x H x Quant.	>	19,22	0,70	4,00				=	53,82	
>	PAVILHÃO 02 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	19,22	1,60	2,00				=	61,50	
>	PAVILHÃO 02 - SILOS - X	Ext. x H x Quant.	>	1,20	0,70	60,00				=	50,40	
>	PAVILHÃO 03 - PILARES	Ext. x H x Quant.	>	1,20	3,00	15,00				=	54,00	
>	PAVILHÃO 03 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	19,22	0,70	4,00				=	53,82	
>	PAVILHÃO 03 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	19,22	1,60	2,00				=	61,50	
>	PAVILHÃO 03 - SILOS - X	Ext. x H x Quant.	>	1,20	0,70	60,00				=	50,40	
>	PAVILHÃO 04 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	1,80	3,00	24,00				=	129,60	
>	PAVILHÃO 04 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	17,00	1,60	4,00				=	108,80	
>	PAVILHÃO 04 - SILOS - Y	Ext. x H x Quant.	>	17,00	0,50	2,00				=	17,00	
>	PAVILHÃO 04 - SILOS - X	Ext. x H x Quant. x repet.	>	2,79	0,50	2,00	10,00			=	27,90	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
11.2	**PAREDES INTERNAS**											
11.2.1	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**										**Total = 159,50**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	ÁREA DE PINTURA LÁTEX (Área X fator (%))	Área x Fator (%)	>	797,49	20%					=	159,50	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
11.2.2	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**										**Total = 797,49**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	ESCRITÓRIO COMDEC - X	L1 x H x Quant.	>	4,36	2,88	2,00				=	25,11	
>	ESCRITÓRIO COMDEC - Y	L1 x H x Quant.	>	3,80	2,88	2,00				=	21,89	
>	RECEPÇÃO COMDEC - X	L1 x H x Quant.	>	4,28	2,88	2,00				=	24,65	
>	RECEPÇÃO COMDEC - Y	L1 x H x Quant.	>	3,80	2,88	2,00				=	21,89	
>	WC CONDEC - X	L1 x H x Quant.	>	1,04	1,08	2,00				=	2,25	
>	WC CONDEC - Y	L1 x H x Quant.	>	2,02	1,08	2,00				=	4,36	
>	WCP - X	L1 x H x Quant.	>	1,60	1,08	2,00				=	3,46	
>	WCP - Y	L1 x H x Quant.	>	1,00	1,08	2,00				=	2,16	
>	CASA DA MANTA - X	L1 x H x Quant.	>	7,26	2,88	2,00				=	41,82	
>	CASA DA MANTA - Y	L1 x H x Quant.	>	3,80	2,88	2,00				=	21,89	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	ASCOCI ÁREA 01 - X	L1 x H x Quant. >	3,29	2,88	2,00	= 18,95	
>	ASCOCI ÁREA 01 - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	ASCOCI ÁREA 02 - X	L1 x H x Quant. >	5,73	1,08	2,00	= 12,38	
>	ASCOCI ÁREA 02 - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	1,08	2,00	= 8,21	
>	RECEPÇÃO ADMINISTRAÇÃO - X	L1 x H x Quant. >	3,14	2,88	2,00	= 18,09	
>	RECEPÇÃO ADMINISTRAÇÃO - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	ADMINISTRAÇÃO - X	L1 x H x Quant. >	3,70	2,88	2,00	= 21,31	
>	ADMINISTRAÇÃO - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	WC ADMINISTRAÇÃO - X	L1 x H x Quant. >	1,20	2,88	2,00	= 6,91	
>	WC ADMINISTRAÇÃO - Y	L1 x H x Quant. >	1,20	2,88	2,00	= 6,91	
>	PAA - X	L1 x H x Quant. >	5,71	2,88	2,00	= 32,89	
>	PAA - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	SALA TÉCNICA I - X	L1 x H x Quant. >	6,94	2,88	2,00	= 39,97	
>	SALA TÉCNICA I - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	SALA TÉCNICA II - X	L1 x H x Quant. >	5,74	2,88	2,00	= 33,06	
>	SALA TÉCNICA II - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	COPA - X	L1 x H x Quant. >	3,82	1,08	2,00	= 8,25	
>	COPA - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	1,08	2,00	= 8,21	
>	DEPÓSITO INCRA - X	L1 x H x Quant. >	3,02	2,88	2,00	= 17,40	
>	DEPÓSITO INCRA - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	INCRA - X	L1 x H x Quant. >	5,73	2,88	2,00	= 33,00	
>	INCRA - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	2,88	2,00	= 21,89	
>	WC 01 - X	L1 x H x Quant. >	2,22	1,08	2,00	= 4,80	
>	WC 01 - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	1,08	2,00	= 8,21	
>	WC 02 - X	L1 x H x Quant. >	2,22	1,08	2,00	= 4,80	
>	WC 02 - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	1,08	2,00	= 8,21	
>	WC 02 - Y	L1 x H x Quant. >	3,80	1,08	2,00	= 8,21	
>	BOX WC - X (1,09+1,09+0,15)	L1 x H x Quant. >	2,33	1,08	2,00	= 5,03	
>	BOX WC - Y (1,80+1,80+0,15)	L1 x H x Quant. >	3,75	1,08	2,00	= 8,10	
>	DIV PIA WC - X	L1 x H x Quant. >	1,20	1,08	4,00	= 5,18	
>	WC EVENTOS - X média	L1 x H x Quant. >	5,34	2,88	2,00	= 30,73	
>	WC EVENTOS - Y média	L1 x H x Quant. >	2,25	2,88	2,00	= 12,96	
>	CONCURSO LEITEIRO - X	L1 x H x Quant. >	2,85	2,88	2,00	= 16,42	
>	CONCURSO LEITEIRO - Y	L1 x H x Quant. >	3,74	2,88	2,00	= 21,54	
>	FORRAGEIRA - X	L1 x H x Quant. >	5,70	2,88	2,00	= 32,83	
>	FORRAGEIRA - Y	L1 x H x Quant. >	3,53	2,88	2,00	= 20,33	
>		>				= 0,00	
>		>				= 0,00	
11.3	**PISOS**						
11.3.1	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**					**Total = 121,03**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CALÇADA ÁREA ADMINISTRATIVA	Ext. x Larg.	>	9,09	1,50					=	13,64
>	CALÇADA ÁREA ADMINISTRATIVA	Ext. x Larg.	>	71,59	1,50					=	107,39
>											
>			>							=	0,00
11.4	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
11.4.1	**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**									**Total = 17,64**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	SALA TÉCNICA - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	2,00	2,00			=	6,72
>	SALA CONC. LEITEIRO - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36
>	WC adm - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52
>	WC eventos - box - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	2,00	2,00			=	5,04
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
11.4.2	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**									**Total = 67,20**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC COMDEC - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52
>	WCP - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52
>	WC - 01 - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52
>	WC - 02 - P1	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52
>	COPA - P2	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,70	2,10	1,00	2,00			=	2,94
>	DEPÓSITO DO INCRA - P2	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,70	2,10	1,00	2,00			=	2,94
>	ESCRITÓRIO COMDEC - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36
>	RECEPÇÃO COMDEC - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36
>	CASA DA MANTA - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36
>	ASCOCI - ÁREA 01 - P3	L1 x H x Quant. x Fator	>	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá - CE
304
Fls
CPL

Comissão Permanente de Licitação
Fls 2
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA — **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	ASCOCI - ÁREA 02 - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	PAA - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	SALA TÉCNICA 01 - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	SALA TÉCNICA 02 - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	INCRA - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	WC - 01 - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	WC - 02 - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	WC ADM - P1	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	1,00	2,00			=	2,52	
>	WC EVENTOS - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	WC EVENTOS - box - P1	L1 x H x Quant. x Fator >	0,60	2,10	2,00	2,00			=	5,04	
>	CONCURSO LEITEIRO - P3	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
11.5	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
11.5.1	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**									**Total = 55,14**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	P4 - CASA DO PEIXE DEPÓSITO	L1 x H x Quant. x Fator >	3,00	4,00	1,00	2,00			=	24,00	
>	P4-CASA DO PEIXE COMERCIAL	L1 x H x Quant. x Fator >	3,00	4,00	1,00	2,00			=	24,00	
>	PF1 - FORRAGEIRA	L1 x H x Quant. x Fator >	0,80	2,10	1,00	2,00			=	3,36	
>	PF2 - FORRAGEIRA	L1 x H x Quant. x Fator >	0,90	2,10	1,00	2,00			=	3,78	
>											
>											
11.6	**CERCAS DE MADEIRA**										
11.6.1	**PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA**									**Total = 221,76**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	PAV 03 (30% novas + 70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant. >	8,04	1,60	6,00				=	77,18	
>	PAV 03 (30% novas + 70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant. >	19,22	1,60	2,00				=	61,50	
>	PAV 04 (30% novas + 70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant. >	7,18	1,00	6,00				=	43,08	
>	PAV 04 (30% novas + 70% aproveitadas)	Ext. x H x Quant. >	20,00	1,00	2,00				=	40,00	
>											
>											
12.	**MUROS E FECHAMENTOS**										
12.1	**CERCAS**										
12.1.1	**CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO**									**Total = 288,65**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Curral existente	Ext. x H x Quant. >	22,70	1,50	5,00				=	170,25	
>	Curral existente	Ext. x H x Quant. >	8,77	1,50	9,00				=	118,40	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.1.2	**CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA**									**Total = 66,53**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	cerca pav 03 (30% NOVAS)	Ext. x H x Quant. >	8,04	1,60	6,00	30%			=	23,16	
>	cerca pav 03 (30% NOVAS)	Ext. x H x Quant. >	19,22	1,60	2,00	30%			=	18,45	
>	cerca pav 04 (30% NOVAS)	Ext. x H x Quant. >	7,18	1,00	6,00	30%			=	12,92	
>	cerca pav 04 (30% NOVAS)	Ext. x H x Quant. >	20,00	1,00	2,00	30%			=	12,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.	**ESTRUTURA CURRAL**										
13.1	**FUNDAÇÃO**										
13.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**									**Total = 7,94**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		L1 x L2 x H x Quant. >	0,60	0,60	1,05	21,00			=	7,94	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.1.2	**NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS**									**Total = 7,56**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	21,00				=	7,56	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.1.3	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**									**Total = 0,02**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		L1 x L2 x Esp. >	0,60	0,60	0,05				=	0,02	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.1.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									**Total = 7,56**	**M3**

Comissão Permanente de Licitação
206
Fls
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

12. **RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA** **LOCAL:** SEDE, ALTO BRILHANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		>	0,60	0,60	1,00	21,00			=	7,56	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 7,56	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de concreto	Volume >	7,56						=	7,56	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
13.2	PILARES DE MADEIRA										
13.2.1	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm									Total = 21,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Quant. >	3.60	21,00					=	21,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
14.	SERVIÇOS DIVERSOS										
14.1	LIMPEZA DA OBRA										
14.1.1	LIMPEZA GERAL									Total = 545,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Bloco ADM	Area >	482,12						=	482,12	
>	Concurso Leiteiro	Area >	29,14						=	29,14	
>	Forrageira	Area >	34,51						=	34,51	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
14.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 720,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Pavilhão 01	Area >	201,01						=	201,01	
>	Pavilhão 02	Area >	170,85						=	170,85	
>	Pavilhão 03	Area >	171,24						=	171,24	
>	Pavilhão 04	Area >	177,57						=	177,57	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão permanente de licitação Fls 201 C P L Município de Tauá-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA COBERTA DA ESCOLA LÍDIA ALVES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1808089	14.514,46	2.624,34
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,7886378	5.868,92	10.497,37
					TOTAL SIMPLES:	13.121,72
				TOTAL PARA	8,00	104.973,72
					FRAÇÃO 100%	1.049,74
				BDI:	0,26	1.326,55
					VALOR:	1.049,74

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47

2.1.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0800000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1600000	15,55	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0300000	1,81	1,86
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR:	6,01

2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000000	15,55	202,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	229,15
					VALOR:	229,15

2.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3900000	20,77	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,98
					VALOR:	46,98

Comissão Permanente de Licitação
208
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

2.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
					VALOR:	8,81

2.2.4. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,1000000	46,22	4,62
					TOTAL MATERIAL:	4,62
					VALOR:	12,40

2.2.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
					VALOR:	6,22

2.2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
					VALOR:	3,89

2.2.7. CP-02225 - RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,90
					VALOR:	10,90

Observações: COPIA SBC - CE - 2021/09 - Fortaleza (REF: 09/2021)28856

2.2.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
					VALOR:	3,11

2.2.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,32	4,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,54
					VALOR:	17,55

Comissão Permanente de Licitação
203
Fls
C
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

2.2.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,10
					VALOR:	14,10

2.2.11. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
					VALOR:	7,26

2.2.12. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
					VALOR:	52,88

2.2.13. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,34
					VALOR:	12,34

2.2.14. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,07
					VALOR:	44,07

2.2.15. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,92
					VALOR:	22,92

2.2.16. COMP-64713764 - RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
					VALOR:	5,19

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação Tauá-CE
210
Fls
0
C P L

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL: TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

2.2.17. COMP-13529117 - RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,8000000	16,77	46,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	20,77	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,81
					VALOR:	69,81

Observações: OBS: ESTA COMPOSIÇAO FOI BASEADA NA COMPOSIÇAO DE PREÇOS COM CODIGO: 0090 - SEINF / FORTALEZA DE NOV / 2013, SENDO UTILIZADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA: 27.1 COM DESONERACÃO.

VALOR:	69,81

2.2.18. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
					VALOR:	8,81

2.2.19. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
					VALOR:	8,81

2.2.20. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000000	103,43	258,57
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000000	22,77	170,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	429,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,33
					VALOR:	452,67

2.2.21. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
					VALOR:	8,81

2.2.22. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
					VALOR:	9,33

Comissão Permanente de Licitação
Fls 211
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

2.2.23. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,58
					VALOR:	10,58

2.2.24. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,56
					VALOR:	29,56

2.2.25. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,0250000	20,77	0,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
					VALOR:	4,41

2.2.26. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0250000	15,55	0,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,39
					VALOR:	0,39

2.2.27. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0750000	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,22
					VALOR:	13,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

3.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300000	15,55	45,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
212
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

3.1.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0001961	86,99	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096078	282,41	2,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098039	239,30	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294118	15,55	0,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46
					VALOR:	5,53

3.1.4. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400000	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,20
					VALOR:	21,85

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2000000	44,39	8,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
					VALOR:	18,21

3.2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,3333000	129,66	43,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,22
					VALOR:	43,22

3.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852000	129,66	24,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,01
					VALOR:	24,01

Comissão Permanente de Licitação
213
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	93,40

3.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

3.3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

3.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0030000	20,77	0,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
					VALOR:	5,97

4.1.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300000	23,81	10,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000000	12,61	25,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000000	10,01	16,02
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	16,75	4,19
					TOTAL MATERIAL:	62,92
					VALOR:	113,59

Comissão Permanente de Licitação Técnica Municipal de Tauá-CE
214
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,77	27,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	9,50	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400000	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	20,77	0,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100000	10,05	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300000	21,53	22,18
					TOTAL MATERIAL:	22,28
					VALOR:	23,36

Comissão Permanente de Licitação
215
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

4.2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300000	20,77	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000000	8,68	8,68
					TOTAL MATERIAL:	8,68
					VALOR:	9,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	317,18
					VALOR:	426,40

4.3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527000	67,50	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000000	0,56	188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360000	73,90	61,78
					TOTAL MATERIAL:	307,50
					VALOR:	416,73

4.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

Comissão Permanente de Licitação
216
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

4.3.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	22,31	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,56	6,16
					TOTAL MATERIAL:	11,75
					VALOR:	37,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

4.4.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500000	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,0000000	48,77	48,77
					TOTAL MATERIAL:	82,81

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
217
Fls
0
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400000	228,25	9,13
					TOTAL SERVICO:	24,95
					VALOR:	120,47

4.4.2. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	0,06	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000000	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470000	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000000	18,19	10,91
					TOTAL MATERIAL:	49,40
					VALOR:	56,81

4.4.3. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0500000	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5000000	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0500000	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1075000	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0500000	134,84	6,74
					TOTAL SERVICO:	70,83
					VALOR:	70,82

4.5.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630000	73,90	19,44
					TOTAL MATERIAL:	489,86
					VALOR:	707,66

Comissão Permanente de Licitação
218
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

4.5.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000000	16,77	10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600000	6,38	1,66
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,1500000	29,65	34,10
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000000	7,77	3,11
					TOTAL MATERIAL:	38,87
					VALOR:	55,16

4.5.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200000	441,98	8,84
					TOTAL SERVICO:	8,84
					VALOR:	27,00

4.6.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,0000000	86,40	86,40
					TOTAL MATERIAL:	86,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,0800000	45,56	3,64
					TOTAL SERVICO:	3,64
					VALOR:	100,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
213
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

5.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	509,74	12,74
					TOTAL SERVICO:	12,74
					VALOR:	34,54

5.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0250000	401,10	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

5.1.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6800000	15,55	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1100000	0,69	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	22,14

5.1.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100000	15,55	4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072000	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200000	0,56	1,64
					TOTAL MATERIAL:	2,13
					VALOR:	12,13

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá-CE
220
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

5.1.6. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,0200000	560,88	11,22
					TOTAL SERVICO:	11,22
					VALOR:	36,64

5.1.7. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250000	373,66	9,34
					TOTAL SERVICO:	9,34
					VALOR:	31,13

5.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	54,51	54,51
					TOTAL MATERIAL:	54,51
					VALOR:	54,51

6.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500000	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72

6.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

Comissão Permanente de Licitação
221
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800000	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

6.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500000	0,56	6,13
					TOTAL MATERIAL:	8,59
					VALOR:	22,34

6.1.4. CP-C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0140000	20,77	0,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0050000	15,55	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,0400000	1,20	1,25
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR:	1,62

Observações: Os coeficientes utilizados para essa composição são baseados no Item 97087 da Tabela da SINAPI AF_09/2021

6.1.5. CP-191766077 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0860000	22,31	1,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	20,77	0,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9500000	15,55	30,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0435750	67,50	2,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0935083	76,19	7,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,8333333	0,56	11,11
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	0,8000000	2,22	1,78
					TOTAL MATERIAL:	22,95

Comissão Permanente de Licitação
227
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000000	9,81	9,81
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1,3333333	38,65	51,53
					TOTAL SERVICO:	61,34
					VALOR:	122,14

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

6.1.6. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	15,55	17,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,56	3,07
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,3000000	5,49	1,65
					TOTAL MATERIAL:	5,95
					VALOR:	44,60

6.1.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	15,55	17,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,56	3,07
					TOTAL MATERIAL:	4,30
					VALOR:	42,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

6.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

Comissão Permanente de Licitação
Fls 223
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	43,44	47,78
					TOTAL MATERIAL:	47,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	750,20	15,00
					TOTAL SERVICO:	15,00
					VALOR:	106,37

6.2.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0800000	20,77	22,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180000	74,72	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,56	3,07
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL:	7,86
					VALOR:	48,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

6.2.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1690000	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

Comissão Permanente de Licitação
224
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL: TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	85,82

2.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6760000	3,59	2,43
					TOTAL MATERIAL:	2,43
					VALOR:	9,69

7.1.1. COMP-18130574 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,8700000	16,77	48,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,8700000	20,77	59,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	158,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,2000000	4,54	23,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,56	0,96
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,1000000	22,55	115,01
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,0000000	0,27	3,24
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,6800000	268,78	451,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,3000000	15,54	4,66
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	774,20
					VALOR:	932,79

Observações: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA DA SEINFRA - 027.1 - CÓD: C4428, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8273 PELO INSUMO: I1705

Comissão Permanente de Licitação
225
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

7.1.2. COMP-49650936 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,8700000	16,77	48,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,8700000	20,77	59,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	158,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,2000000	4,54	23,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,56	0,96
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,1000000	22,55	115,01
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,0000000	0,27	3,24
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,8900000	268,78	507,99
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,3000000	15,54	4,66
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	830,64
					VALOR:	989,23

Observações: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA DA SEINFRA - 027.1 - CÓD: C4428, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8273 PELO INSUMO: I1705

7.1.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	38,30	76,60
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000000	313,44	313,44
					TOTAL SERVICO:	756,18
					VALOR:	756,18

7.1.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	38,30	76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000000	337,35	337,35
					TOTAL SERVICO:	780,09
					VALOR:	780,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1900000	16,77	19,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1900000	20,77	24,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,0000000	77,44	77,44
					TOTAL MATERIAL:	77,44
					VALOR:	122,11

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
226
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

7.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,0000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,1000000	22,55	115,01
					TOTAL MATERIAL:	296,53
					VALOR:	366,14

7.1.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	16,77	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	15,54	0,31
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,0000000	4,54	4,54
					TOTAL MATERIAL:	4,85
					VALOR:	8,60

7.1.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,0000000	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,0000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	20,57
					VALOR:	29,96

7.1.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87

Comissão Permanente de Licitação
227
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000000	12,56	12,56
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,0000000	0,15	0,60
					TOTAL MATERIAL:	13,16
					VALOR:	19,03

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	454,40	454,40
					TOTAL MATERIAL:	455,26
					VALOR:	525,28

7.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	352,45	352,45
					TOTAL MATERIAL:	352,60
					VALOR:	384,54

7.2.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	20,77	62,31
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,0000000	21,43	42,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	198,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,6900000	8,17	87,34
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,8300000	71,02	627,11
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,2500000	8,33	35,40
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,0000000	8,33	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,0000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,0000000	40,50	81,00
					TOTAL MATERIAL:	917,74

Comissão Permanente de Licitação
228
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,8000000	14,13	96,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,0140000	12,73	12,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2721000	395,54	107,63
					TOTAL SERVICO:	216,62
					VALOR:	1.332,81

7.2.4. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,77	124,62
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,0000000	21,43	64,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	15,55	186,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	375,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,0000000	8,17	318,63
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,6000000	71,02	1.534,03
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,0000000	8,33	83,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,0000000	11,31	90,48
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,8500000	12,06	130,85
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,2000000	40,50	291,60
					TOTAL MATERIAL:	2.448,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,6000000	14,13	192,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,0270000	12,73	25,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,5442000	395,54	215,25
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,0000000	66,19	661,90
					TOTAL SERVICO:	1.095,12
					VALOR:	3.919,53

7.2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0080000	67,50	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	98,62	98,62
					TOTAL MATERIAL:	101,38
					VALOR:	210,34

7.2.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

7.2.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,0000000	327,26	327,26
					TOTAL MATERIAL:	327,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0210000	858,84	18,04
					TOTAL SERVICO:	18,04
					VALOR:	420,55

7.2.8. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	306,66	306,66
					TOTAL MATERIAL:	306,66
					VALOR:	306,66

7.2.9. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,5000000	3,16	11,06
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1500000	82,73	12,41
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,1500000	25,88	29,76
					TOTAL MATERIAL:	53,23
					VALOR:	99,48

8.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,77	13,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,72	1,72
					TOTAL MATERIAL:	1,72
					VALOR:	15,14

8.1.2. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,02

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
230
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,0500000	12,55	13,18
					TOTAL MATERIAL:	13,18
					VALOR:	28,19

8.1.3. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6666	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000000	3,23	3,55
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR:	22,32

8.1.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	3,50	3,85
					TOTAL MATERIAL:	3,85
					VALOR:	15,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,1000000	7,28	8,01
					TOTAL MATERIAL:	8,01
					VALOR:	26,78

8.1.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	20,77	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	5,46	6,01
					TOTAL MATERIAL:	6,01
					VALOR:	22,90

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
231
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL: TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

8.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

8.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	20,77	62,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	107,26	107,26
					TOTAL MATERIAL:	197,85
					VALOR:	310,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	87,98	87,98
					TOTAL MATERIAL:	178,57
					VALOR:	253,65

8.2.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	3,47	3,47
					TOTAL MATERIAL:	3,47
					VALOR:	9,10

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 033
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL: TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

8.2.5. COMP-82094490 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000000	20,77	99,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000000	69,28	69,28
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,0000000	744,12	744,12
					TOTAL MATERIAL:	1.298,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	27,19	27,19
					TOTAL SERVICO:	27,19
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999					VALOR:	1.505,61

8.2.6. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SEINFRA	UN	1,0000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	13,60
					VALOR:	28,62

8.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,77	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,86	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR:	6,03

Comissão Permanente de Licitação
233
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

8.3.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	20,77	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	5,85	5,97
					TOTAL MATERIAL:	5,97
					VALOR:	11,22

8.3.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	20,77	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,67	2,72
					TOTAL MATERIAL:	2,72
					VALOR:	7,23

8.3.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200000	3,65	3,72
					TOTAL MATERIAL:	3,72
					VALOR:	8,60

8.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,0200000	8,99	9,17
					TOTAL MATERIAL:	9,17
					VALOR:	15,18

8.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
234
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	**9,50**
					VALOR:	**20,76**

8.4.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	15,93	15,93
					TOTAL MATERIAL:	**15,93**
					VALOR:	**27,19**

8.4.3. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,0000000	15,93	15,93
					TOTAL MATERIAL:	**15,93**
					VALOR:	**27,19**

8.4.4. COMP-96234683 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-559106	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,0000000	118,63	118,63
					TOTAL COTACAO:	**118,63**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,26**
					VALOR:	**129,89**
					VALOR:	**129,89**

Observações: OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CODIGO: C1099, SENDO UILIZADO OS COEFICIENTES /INSUMOS DA REFERIDA COMPOSIÇÃO, EXCETO O INSUMO COM CÓD.: INS-421262 QUE FOI FEITA UMA COTAÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO.

8.4.5. COMP-50794344 - INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	10,16	10,16
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	SEINFRA	UN	1,0000000	9,83	9,83
					TOTAL MATERIAL:	**19,99**
					VALOR:	**31,25**

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

Comissão Permanente de Licitação
935
Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

8.4.6. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000000	15,93	15,93
					TOTAL MATERIAL:	15,93
					VALOR:	27,19

8.4.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76

8.4.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	85,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,0000000	59,84	59,84
					TOTAL MATERIAL:	59,84
					VALOR:	97,38

8.4.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

Comissão Permanente de Licitação
236
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76

8.4.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76

8.4.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	85,30

8.4.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,0000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	85,30

8.5.1. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,0000000	123,71	123,71
					TOTAL MATERIAL:	123,71
					VALOR:	142,48

Comissão Municipal de Licitação
237
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

8.5.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,30

8.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	15,48

8.5.4. CP-C2480-62510222 - TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-965234	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V	PRÓPRIA	UN	1,0000000	28,59	28,59
					TOTAL MATERIAL:	28,59
					VALOR:	41,73

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

8.5.5. COMP-32432618 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000000	169,59	169,59
					TOTAL MATERIAL:	169,59
					VALOR:	192,11

8.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
238
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

8.5.7. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	20,77	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,61	2,61
					TOTAL MATERIAL:	2,61
					VALOR:	4,49

8.5.8. CP-84737384 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	20,77	11,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000000	148,84	148,84
					TOTAL MATERIAL:	148,84
					VALOR:	168,74

8.6.1. CP-C1875-38710886 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14713.	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASEE-27	EMOP	UN	1,0000000	35,75	35,75
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,0000000	12,13	12,13
					TOTAL MATERIAL:	47,88
					VALOR:	77,92

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999, SUBSTITUIDO O INSUMO: I1472 PELO INSUMO DO "EMOP" - CÓDIGO: 14713.

8.6.2. COMP-30690672 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-362890	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	PRÓPRIA	UN	1,0000000	153,34	153,34
					TOTAL COTACAO:	153,34

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
239
Fls
C.P.L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO — DATA BASE **01/2022**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0500000	7,40	0,37
					TOTAL MATERIAL:	0,37
					VALOR:	198,75

Observações: COPIA SBC - CE - 2021/06 - Fortaleza (REF: 06/2021)27564

8.6.3. COMP-70286411 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-364997	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000000	96,70	96,70
					TOTAL COTACAO:	96,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0500000	3,36	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,17
					VALOR:	141,91

Observações: COPIA SBC - CE - 2021/06 - Fortaleza (REF: 06/2021)27564

8.6.4. COMP-68978962 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,0000000	18,21	36,42
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,0000000	42,88	42,88
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	4,0000000	4,72	18,88
					TOTAL MATERIAL:	98,18
					VALOR:	154,50

Observações: OBS: ESTA COMPOSIÇAO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇAO - SUDECAP - CÓD.: 11.37.24 - (ABR / 2021), SENDO UTILIZADOS OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERACÃO E TABELA DA SINAPI - AGO / 2021 COM DESONERACÃO.

8.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
Fls 210
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	34,90	34,90
					TOTAL MATERIAL:	34,90
					VALOR:	64,93

8.6.6. COMP-39847816 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-528045	REFLETOR 50W IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000000	41,70	41,70
					TOTAL COTACAO:	41,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0500000	7,40	0,37
					TOTAL MATERIAL:	0,37
					VALOR:	87,11

8.6.7. COMP-00966710 - LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386206	LUMINÁRIA PAFLON 24W	PRÓPRIA	UN	1,0000000	69,90	69,90
					TOTAL COTACAO:	69,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
					VALOR:	126,22

8.6.8. C4797 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	117,96	117,96
					TOTAL MATERIAL:	117,96
					VALOR:	174,27

8.6.9. COMP-77483192 - REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
341
Fls
C.P.L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-743997	REFLETOR LED 500W IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000000	379,60	379,60
					TOTAL MATERIAL:	379,60
					VALOR:	417,14

Observações: OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM REFERENCIADOS NOS COEFICIENTES DO ITEM "C1643" DA TABELA SEINFRA.

8.6.10. COMP-87252691 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-466286	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	2,0000000	442,78	885,56
					TOTAL GERAL:	885,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000000	20,77	95,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	31,49	31,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000000	3,50	42,00
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
					TOTAL MATERIAL:	145,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,0000000	268,01	268,01
101636.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,0000000	148,96	297,92
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,0000000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,0000000	1.170,23	1.170,23
					TOTAL SERVICO:	1.833,12
					VALOR:	3.004,99

Observações: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 26.1

8.7.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0200000	25,18	25,68
					TOTAL MATERIAL:	25,68
					VALOR:	33,57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
243
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

8.7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350000	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680000	15,55	74,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800000	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536000	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000000	0,58	58,58
					TOTAL MATERIAL:	99,19
					VALOR:	259,26

8.7.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	37,40	37,40
					TOTAL MATERIAL:	37,40
					VALOR:	102,57

9.1.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,0000000	1,42	5,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,3300000	10,21	3,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,02	2,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	3,50	10,50
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,88	1,76
					TOTAL MATERIAL:	25,09
					VALOR:	176,58

Comissão Permanente de Licitação
2113
Fls
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL: TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

9.1.2. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,0000000	45,20	45,20
					TOTAL MATERIAL:	45,20
					VALOR:	56,09

10.1.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000000	148,50	148,50
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,78	2,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	28,95	28,95
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,0000000	76,07	76,07
					TOTAL MATERIAL:	271,30
					VALOR:	326,94

10.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	351,18
					VALOR:	453,17

10.1.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,32	67,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,40

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 214
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	17,71	35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,28	0,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	129,00	129,00
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	36,11	36,11
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,0000000	178,61	178,61
					TOTAL MATERIAL:	**394,45**
					VALOR:	**516,85**

10.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,08**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500000	0,28	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**5,25**
					VALOR:	**10,33**

10.1.5. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5000000	16,77	41,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5000000	20,32	50,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**92,73**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,2000000	30,10	36,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700000	0,28	0,13
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,0000000	548,56	548,56
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,5000000	164,11	82,06
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,5000000	38,15	19,08
					TOTAL MATERIAL:	**685,95**
					VALOR:	**778,67**

10.1.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,39**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000000	20,51	20,51
					TOTAL MATERIAL:	**20,51**
					VALOR:	**30,90**

Comissão Permanente de Licitação
215
Fls
0
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

10.1.7. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010000	67,50	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500000	0,56	0,25
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,0000000	23,04	23,04
					TOTAL MATERIAL:	23,36
					VALOR:	59,68

10.1.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,32	67,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	17,71	35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,28	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	219,76	219,76
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000000	77,33	77,33
					TOTAL MATERIAL:	476,82
					VALOR:	599,22

10.1.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	28,95	28,95
					TOTAL MATERIAL:	667,25
					VALOR:	741,43

Comissão Permanente de Licitação
246
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

10.1.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000000	20,32	58,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,28	0,16
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,0000000	41,06	41,06
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000000	337,59	337,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,50	15,00
					TOTAL MATERIAL:	393,81
					VALOR:	501,37

10.1.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	14,10	14,10
					TOTAL MATERIAL:	14,38
					VALOR:	27,85

10.2.1. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1846000	48,95	9,04
89746.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0653000	22,62	1,48
89748.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2122000	36,88	7,83
89778.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0982000	17,73	1,74
89796.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0478000	38,52	1,84
89797.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1086000	44,39	4,82
89800.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,5610000	23,65	13,27

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
217
Fls
0
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

89810.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0085000	17,91	0,15
89821.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2392000	14,47	3,46
89833.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0598000	32,37	1,94
89834.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0311000	38,24	1,19
89848.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,2544000	28,04	7,13
89851.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0178000	22,26	0,40
89856.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1267000	17,37	2,20
89861.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0008000	44,03	0,04
90438.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0999500	39,04	3,90
90455.	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323000	5,71	1,33
91187.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1239000	5,63	0,70
91192.	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0995000	4,67	0,46
					TOTAL SERVICO:	62,92
					VALOR:	62,82

10.2.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000000	25,37	25,37
89731.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4223000	10,00	14,22
89732.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4991000	10,64	15,95
89753.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,2919000	8,57	11,07
89784.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0700000	18,88	1,32
89813.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0278000	6,76	0,19

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
218
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

90437.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718000	27,24	4,68
90454.	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0421000	4,41	0,19
90467.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074000	16,31	1,75
91186.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0353000	4,97	0,18
91191.	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718000	4,22	0,72
91222.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074000	10,97	1,18
					TOTAL SERVICO:	76,82
					VALOR:	76,77

10.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	20,32	19,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000000	9,12	9,12
					TOTAL MATERIAL:	9,12
					VALOR:	45,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	20,32	12,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	27,73	28,01
					TOTAL MATERIAL:	28,01
					VALOR:	50,26

10.2.5. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5600000	16,77	9,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5600000	20,32	11,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,1000000	45,16	4,52
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,0000000	67,02	67,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,1500000	39,22	5,88
					TOTAL MATERIAL:	77,42
					VALOR:	98,19

Comissão Permanente de Licitação
Fls 249
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,28	0,08
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	10,80	10,80
					TOTAL MATERIAL:	10,88
					VALOR:	24,34

10.2.7. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400000	0,28	0,26
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	15,57	15,57
					TOTAL MATERIAL:	15,83
					VALOR:	38,46

10.2.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,32	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008000	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,6000000	2,99	4,78
					TOTAL MATERIAL:	4,83
					VALOR:	19,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	20,32	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	45,16	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075000	39,22	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	3,91	3,95
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	13,37

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	10,09	10,09
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8000000	0,28	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	10,58
					VALOR:	13,92

10.2.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400000	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,47
					VALOR:	79,10

10.3.1. C4840 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,6500000	59,82	218,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,8000000	6,18	23,48
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0800000	527,55	42,20
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,8000000	41,57	157,97
					TOTAL SERVICO:	441,99
					VALOR:	441,99

10.3.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	74,72	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8000000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0500000	98,62	103,55
					TOTAL MATERIAL:	107,53
					VALOR:	162,01

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
251
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

10.3.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	283,50	283,50
					TOTAL MATERIAL:	283,50
					VALOR:	294,38

10.3.4. C3442 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	428,25	428,25
					TOTAL MATERIAL:	428,25
					VALOR:	439,13

10.3.5. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000000	12,88	12,88
					TOTAL MATERIAL:	12,88
					VALOR:	31,43

10.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,4920000	76,19	113,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,0000000	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,5000000	10,84	27,10
					TOTAL MATERIAL:	243,77

Comissão Permanente de Licitação
259
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,0500000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,9200000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,8600000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2900000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,5980000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,8400000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,0000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,2400000	41,21	586,83
					TOTAL SERVICO:	3.845,31
					VALOR:	4.120,04

10.4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0,35 x 0.15m)	SEINFRA	M	1,0000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	369,10	0,26
					TOTAL SERVICO:	38,76
					VALOR:	51,20

10.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080000	74,72	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,56	1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000000	336,81	336,81
					TOTAL MATERIAL:	339,20
					VALOR:	395,22

10.5.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0200000	15,55	62,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,97

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
253
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0990000	67,50	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,3700000	1,10	11,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,6600000	0,56	9,89
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,0000000	0,58	92,22
					TOTAL MATERIAL:	120,20
					VALOR:	249,17

11.1.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000000	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000000	39,60	43,56
					TOTAL MATERIAL:	49,83
					VALOR:	61,09

11.1.2. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,9500000	16,77	15,93
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,9500000	20,77	19,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,4200000	0,55	0,78
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,1500000	29,57	4,44
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,4200000	1,74	2,47
					TOTAL MATERIAL:	7,69
					VALOR:	43,35

11.2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0500000	16,75	0,84
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700000	13,80	0,97
					TOTAL MATERIAL:	1,81
					VALOR:	39,34

11.2.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200000	15,55	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,21

Comissão Permanente de Licitação
254
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,56	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,73
					VALOR:	11,93

11.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000000	2,46	7,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020000	506,50	1,01
					TOTAL SERVICO:	1,01
					VALOR:	26,55

11.2.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000000	0,71	4,26
					TOTAL MATERIAL:	4,26
					VALOR:	44,21

11.2.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	50,76
					VALOR:	88,30

Comissão Permanente de Licitação
Fls 253
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

11.2.6. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,0000000	0,71	10,65
					TOTAL MATERIAL:	10,65
					VALOR:	50,60

11.3.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300000	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0170000	2.479,00	42,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	15,54	1,55
					TOTAL MATERIAL:	46,20
					VALOR:	83,74

11.3.2. C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,4000000	16,77	23,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,56

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,3200000	10,90	3,49
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0247000	2.479,00	61,23
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1500000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	67,05
					VALOR:	119,61

11.3.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200000	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200000	20,77	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,4200000	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,4200000	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,1500000	27,77	31,94
					TOTAL MATERIAL:	34,28
					VALOR:	42,54

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

11.3.4. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,0900000	16,77	1,51
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,0900000	20,77	1,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,9760000	31,08	61,41
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,1120000	1,74	0,19
					TOTAL MATERIAL:	61,60
					VALOR:	64,99

12.1.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0700000	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1300000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750000	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0440000	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,2090000	49,80	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,50

12.1.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0900000	16,77	1,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1700000	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750000	1,69	0,46
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,2800000	19,79	5,54
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,0700000	19,65	1,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38
					VALOR:	12,42

12.1.3. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0800000	103,43	8,27
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1600000	34,06	5,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,1530000	20,77	3,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,0760000	18,74	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3060000	15,55	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,36

Comissão Permanente de Licitação
Fls 251
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0289000	67,50	1,95
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,0003000	553,00	0,17
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR:	25,20

12.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	22,58	2,71
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	37,76

12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	4,78	3,35
					TOTAL MATERIAL:	3,63
					VALOR:	15,08

12.2.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,1200000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78

12.2.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,18

Comissão Permanente de Licitação
258
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	1,15	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,51
					VALOR:	9,70

12.2.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100000	7,63	3,89
					TOTAL MATERIAL:	6,42
					VALOR:	16,01

12.2.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	21,25	3,61
					TOTAL MATERIAL:	5,20
					VALOR:	19,38

12.2.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

12.2.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
253
Fls
C.P.L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100000	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	14,48

12.3.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,0000000	0,23	0,46
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,0500000	24,59	1,23
					TOTAL MATERIAL:	1,69
					VALOR:	13,35

12.3.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800000	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500000	24,59	6,15
					TOTAL MATERIAL:	6,59
					VALOR:	23,19

12.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,4500000	9,10	4,10
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR:	16,67

12.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
260
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2022**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	**6,56**
					VALOR:	**20,73**

12.4.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,19**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	**1,65**
					VALOR:	**6,84**

13.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,55	139,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**264,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	66,06	72,67
					TOTAL MATERIAL:	**158,61**
					VALOR:	**423,18**

13.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,55	143,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**319,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,68	159,80
					TOTAL MATERIAL:	**226,87**
					VALOR:	**546,47**

13.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,55	143,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**319,61**

Comissão Permanente de Licitação
261
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,68	159,80
					TOTAL MATERIAL:	159,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	441,98	132,59
					TOTAL SERVICO:	132,59
					VALOR:	612,00

13.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3200000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0098000	67,50	0,66
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,0000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,4700000	1,10	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,4700000	0,56	0,82
					TOTAL MATERIAL:	23,51
					VALOR:	36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	15,55	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,68	31,96
					TOTAL MATERIAL:	45,03
					VALOR:	104,79

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
263
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	
LOCAL:	TAUÁ - CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2022

13.2.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,0000000	55,00	55,00
					TOTAL MATERIAL:	55,00
					VALOR:	55,00

13.2.5. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,0000000	70,00	70,00
					TOTAL MATERIAL:	70,00
					VALOR:	70,00

13.2.6. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,0000000	96,80	96,80
					TOTAL MATERIAL:	96,80
					VALOR:	96,80

13.3.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500000	9,50	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	15,54	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,51
					VALOR:	111,45

13.4.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,64

Comissão Permanente de Licitação
263
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,1500000	9,10	1,37
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,0700000	10,53	0,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1200000	24,99	3,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1500000	82,73	12,41
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,0500000	17,60	18,48
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,7300000	71,02	193,88
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1000000	22,58	2,26
					TOTAL MATERIAL:	232,14
					VALOR:	286,77

13.4.2. C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,8000000	16,77	13,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,8500000	22,48	19,11
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0150000	74,72	1,12
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,5000000	3,68	1,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0200000	76,19	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,56	1,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,1500000	12,61	39,72
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	10,0000000	0,13	1,30
					TOTAL MATERIAL:	66,01
					VALOR:	100,20

13.4.3. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3000000	20,77	47,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0150000	74,72	1,12
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,1000000	3,68	4,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0200000	76,19	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,56	1,40
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	8,0000000	0,43	3,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,1500000	12,61	39,72
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	8,0000000	0,28	2,24
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	4,5000000	6,77	30,47
					TOTAL MATERIAL:	83,96
					VALOR:	173,99

13.5.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
264
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	15,55	186,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235000	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	10,01	50,05
					TOTAL MATERIAL:	960,32
					VALOR:	1.666,12

13.6.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8500000	15,55	13,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,0000000	4,49	17,96
					TOTAL MATERIAL:	17,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0036000	509,74	1,84
					TOTAL SERVICO:	1,84
					VALOR:	64,17

14.1.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (C.I)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
					TOTAL MATERIAL:	3.506,46
					VALOR:	3.506,46

14.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORCO TIPO MÃO FRANCESA, AVANCO LIVRE DE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,0000000	1.891,55	1.891,55
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88
					TOTAL MATERIAL:	3.152,43

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
265
Fls
3
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0865000	337,08	29,16
					TOTAL SERVICO:	29,16
					VALOR:	3.181,59

14.1.3. C1391 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
					TOTAL MATERIAL:	2.128,73
					VALOR:	2.128,73

14.2.1. COMP-28348474 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-419289	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM	PRÓPRIA	M2	1,0000000	7,29	7,29
					TOTAL GERAL:	7,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,7500000	16,77	12,58
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,8570000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,4080000	3,50	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,63
					VALOR:	31,89

Observações: COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA C3436

14.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	31,92	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,0000000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200000	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200000	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200000	26,43	3,17
					TOTAL SERVICO:	276,66
					VALOR:	276,66

14.3.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,15

Comissão Permanente de Licitação
Fls 266
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,15	0,35
					TOTAL MATERIAL:	0,35
					VALOR:	4,50

14.3.3. COMP-42713319 - CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO, EXCETO PISO CIMENTADO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200000	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	22,14	11,51
					TOTAL SERVICO:	233,71
					VALOR:	233,71

Observações: COMPOSIÇÃO DE PREÇO BASEADA NA TABELA - 027.1 - SEINFRA - CÓDIGO: C3410, EXCETO CÓDIGO DE SERVIÇO: C1915

15.1.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000000	16,77	6,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,2000000	21,21	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,24
					VALOR:	10,95

15.1.3. COMP-030788 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
					VALOR:	6,22

15.1.4. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2361000	16,77	3,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2719000	20,77	5,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	1,0000000	7,39	7,39
					TOTAL MATERIAL:	7,39
					VALOR:	17,00

Observações: OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM REFERENCIADOS NOS COEFICIENTES DO ITEM "C1327" DA TABELA SEINFRA/CE E ACRESCIDOS EM 60%

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
261
Fls
C
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	TAUÁ - CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2022

15.2.1. **C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,89

15.2.2. **C3447 - LIMPEZA DE PISO EM** ÁREA URBANIZADA **(M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Fls 368
CPL 0

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP 67	UN	199,49	141,88	118,90	164,80		153,34	156,27	153,34
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LEDRJ	17/01/2022	42.220.678/0001-20		(21) 9.7134-2590		EMAIL	contatoledrj@gamail.com		
B	COMBINADO	17/01/2022	29.103.816/0001-22		(11) 4380-1698		SITE	www.combinado.com.br		
C	ARCOIRIS LED	17/01/2022	23.684.546/0001-04		(24) 2030-4000		EMAIL	arcoirisledbra@gmail.com		
D	EMBRALUMI	17/01/2022	22.860.776/0001-14		(11) 3207-3782		EMAIL	comercial@embralumi.com.br		
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP 66	UN	159,00	73,50	60,76	119,90		96,70	103,29	96,70
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LEDRJ	14/03/2022	42.220.678/0001-20		(21) 9.7134-2590		EMAIL	contatoledrj@gamail.com		
B	COMBINADO	14/03/2022	29.103.816/0001-22		(11) 4380-1698		SITE	www.combinado.com.br		
C	ARCOIRIS LED	14/03/2022	23.684.546/0001-04		(24) 2030-4000		EMAIL	arcoirisledbra@gmail.com		
D	EMBRALUMI	14/03/2022	22.860.776/0001-14		(11) 3207-3782		EMAIL	comercial@embralumi.com.br		
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,52	117,67	79,20	140,13		127,60	118,63	118,63
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ELETROMAC	22/02/2022	21.770.011/0001-20		(34) 3292-4400		EMAIL	atendimento@eletromac.com.br		
B	LEROY MERLIN	22/02/2022	01.438.784/0001-05		(11) 5670-8600		EMAIL	fiscal@leroymerlin.com.br		
C	ZANETTI	22/02/2022	04.516.119/0001-72		(54) 3021-2525		EMAIL	mercial@zanettieletro.com.brgmail.c		
D	ACQUAFORT	22/02/2022	02.264.256/0001-31		(41) 3247-1199		EMAIL	Ecomerce@acquafort.com.br		
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM	M2	5,00	8,89	7,99			7,99	7,29	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	PAS REDES	10/02/2022	23.917.405/0001-94		(11) 99143-7493		site	https://www.pasredes.com.br/		
B	GISMAR	11/02/2022	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309		site	https://www.gismar.com.br/		
C	SR REDE	12/02/2022	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010		site	https://www.srredes.com.br/		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
5	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,84	28,62	33,45	22,45		29,84	28,59	28,59
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação — Fls 069 — CPL

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

A	TRAMONTINA	17/03/2022	61.652.608/0001-95	(11) 4861-3981	E-MAIL	contato.bot@tramontinastore.com
B	UNIVERSO DO LAR	24/03/2022	24.645.513/0002-07	(51) 9.2003-9042	E-MAIL	atendimento@universodolar.com.br
C	ARISTEU FERRAGENS	24/03/2022	85.029.536/0001-92	(41) 3382-2346	E-MAIL	contato@aristeuferragens.com.br
D	CASA DA ELETRICIDADE	24/03/2022	42.713.104/0001-93	(79) 4009-0000	E-MAIL	vendas@casadaeletricidade.com.br
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
6	REFLETOR LED 50W - IP 66	UN	39,90	69,99	67,90	41,70		67,90	54,87	54,87
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ILUMINIM	21/03/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4750-2215		E-MAIL	financeiro@iluminim.com.br		
B	ARCOÍRIS LED	21/03/2022	23.684.,546/0001-04		(24) 2030-4000		E-MAIL	financeiro.ydgroup@gmail.com		
C	BOREAL LED	21/03/2022	17.461.792/0001-02		(11) 3221-8034		E-MAIL	comercial@borealled.com.br		
D	SUSTENTALED	21/03/2022	24.981.205/0001-63		(11) 2615-8210		E-MAIL	contabilidade@klcpadm.com.br		
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	LUMINÁRIA PLAFON 24W	UN	99,00	69,90	56,90			69,90	75,27	69,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	YAMAMURA	22/02/2022	45.603.529/0007-23		(11) 3906-2723		SITE	https://www.yamamura.com.br/		
B	ILUMINIM	22/02/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4750-2215		SITE	https://www.iluminim.com.br/		
C	STARLUMEN	22/02/2022	24.205.016/0001-07		(17) 3353-1150		SITE	https://www.starlumen.com.br/		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
8	REFLETOR LED 500W - IP 66	UN	279,90	359,91	499,00			359,91	379,60	379,60
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	SOLED	22/02/2022	34.101.525/0001-35		(63) 3602-1599		SITE	https://www.soledIluminacao.com.br/		
B	ILUMINIM	22/02/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4750-2215		SITE	https://www.iluminim.com.br/		
C	SOSMAK	22/02/2022	36.346.488/0001-50		(11) 96221-2133		SITE	https://www.sosmak.com.br/		
D										
E										

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

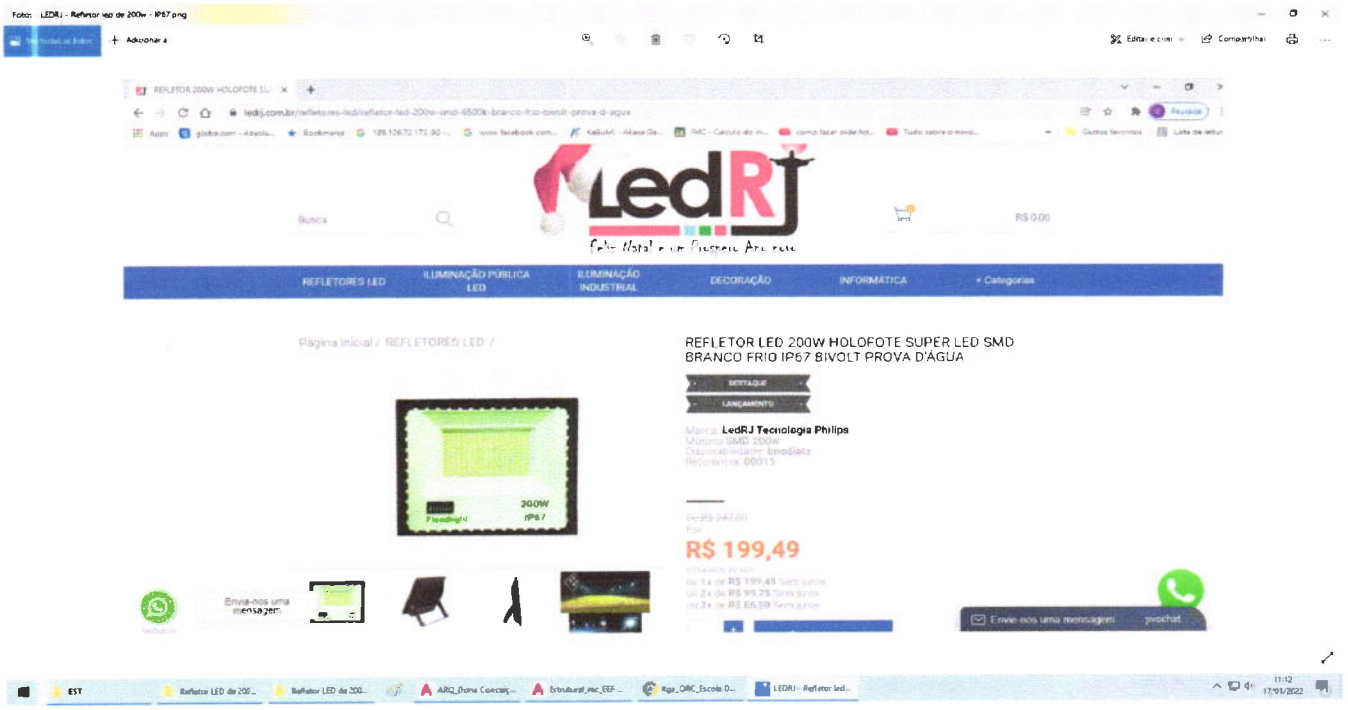
Comissão Permanente de Licitação
Fls 270
C.P.L.
GEOPAC

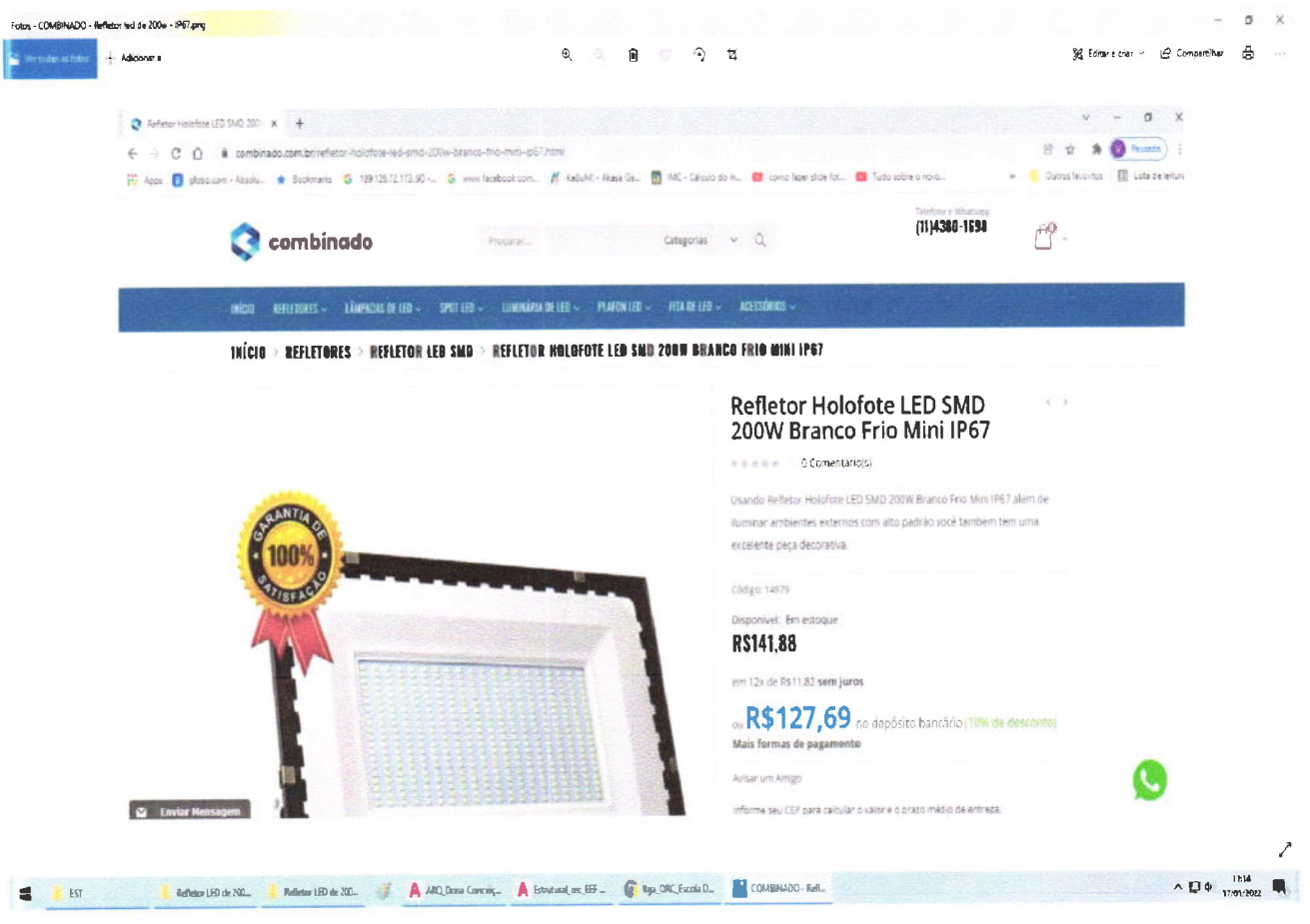
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM:	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UNIDADE:	UN





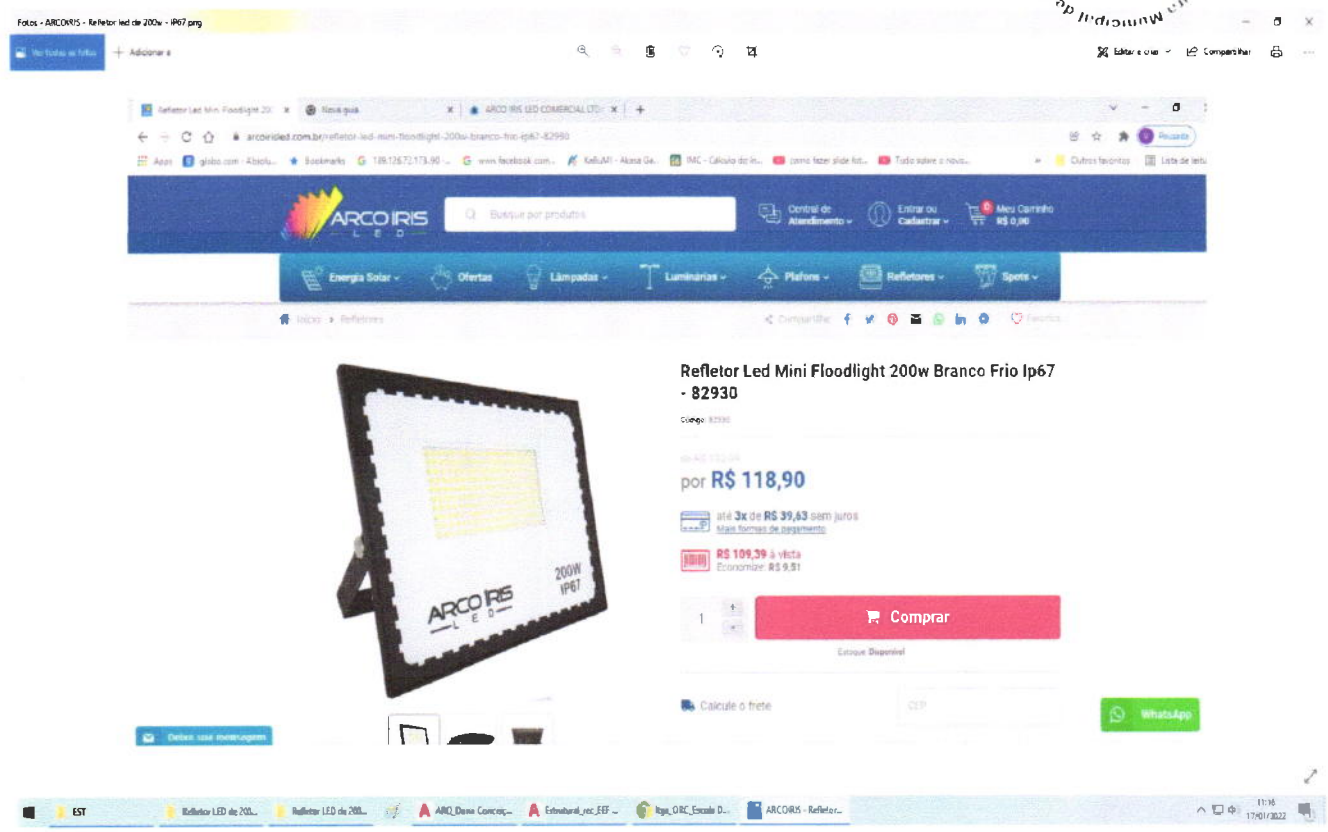
GEOPAC

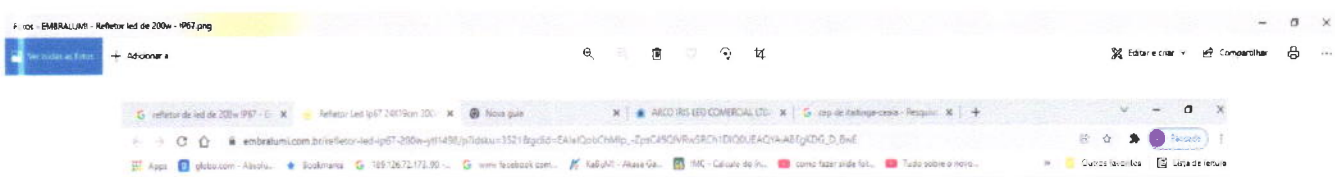
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
271
Fls
CPL

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE





GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 222
C.P.L.

ITEM:	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W	UNIDADE:	UN

ledrj.com.br/refletores-led/refletor-led-100w-smd-6500k-branco-frio-bivolt-prova-d-agua

BEM VINDO, FAÇA SEU LOGIN OU CADASTRE-SE | MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA

LedRJ

Busca | R$ 0,00

REFLETORES LED | ILUMINAÇÃO PUBLICA LED | ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL | DECORAÇÃO | INFORMÁTICA | + Categorias

Página inicial / REFLETORES LED /



REFLETOR LED 100W HOLOFOTE SUPER LED SMD BRANCO FRIO IP67 BIVOLT PROVA D'ÁGUA

DESTAQUE
LANÇAMENTO

Marca: LedRJ Tecnologia Philips
Modelo: SMD 100w
Disponibilidade: Imediata
Referência: 00013

Por:
R$ 159,00
ou 1x de R$ 159,00 Sem juros
ou 2x de R$ 79,50 Sem juros
ou 3x de R$ 53,00 Sem juros

1 COMPRAR

combinado.com.br/refletor-holofote-led-smd-100w-branco-frio-mini-ip67.html

combinado

Procurar... | Categorias | Telefone e Whatsapp (11)4388-1698

INÍCIO | REFLETORES | LÂMPADAS DE LED | SPOT LED | LUMINÁRIA DE LED | PLAFON LED | FITA DE LED | ACESSÓRIOS

INÍCIO › REFLETORES › REFLETOR LED SMD › REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 100W BRANCO FRIO IP67



Refletor Holofote LED SMD 100W Branco Frio IP67

0 Comentário(s)

Refletor Holofote LED SMD 100W Branco Frio IP67 para iluminar áreas externas economizando energia. Pode durar por até 50 mil horas de funcionamento.

Código: 1398

Disponível: Em estoque

R$73,50

em 12x de R$6,13 **sem juros**

ou **R$66,15** no depósito bancário (10% de desconto)

Mais formas de pagamento

Avisar um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

Calcular

Sim Não
Incluir itens do carrinho?

1 COMPRAR

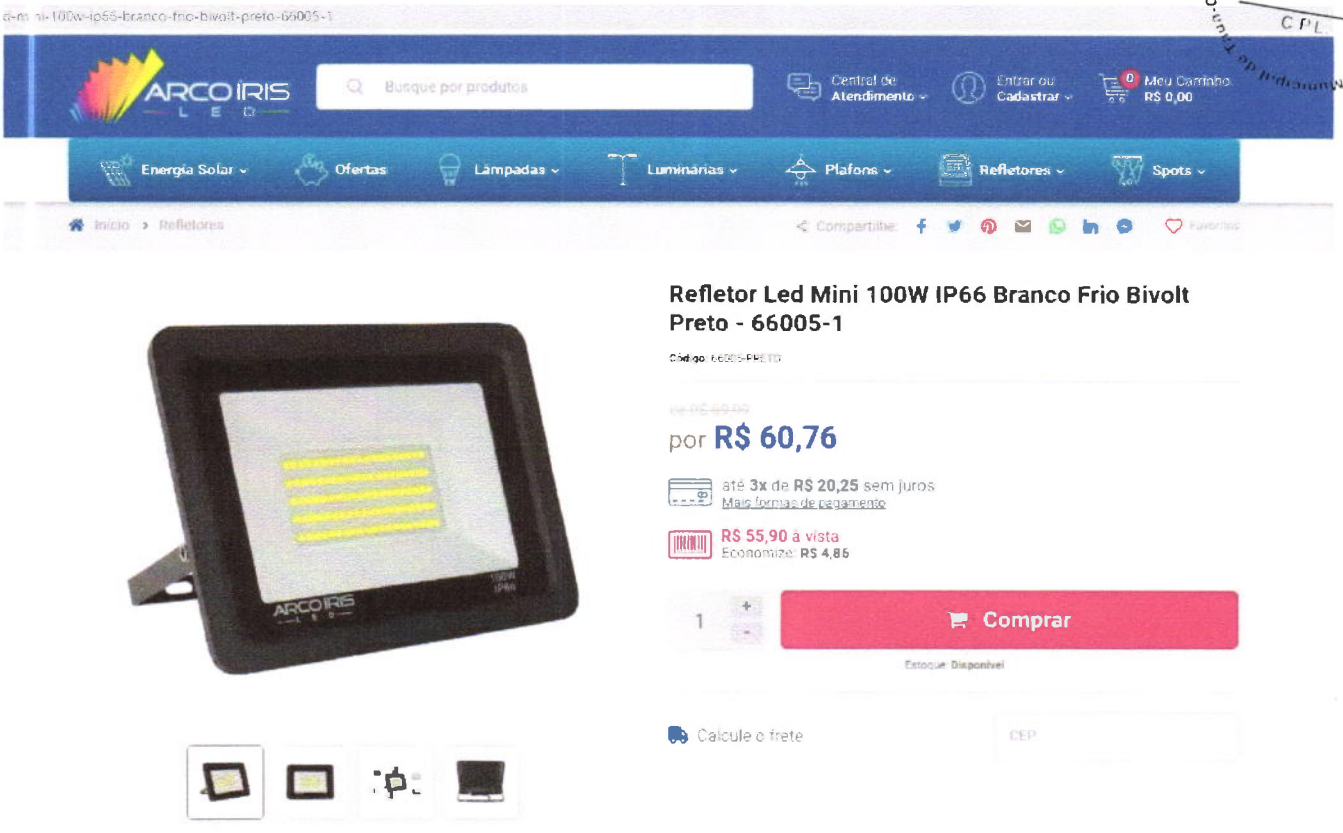
GEOPAC

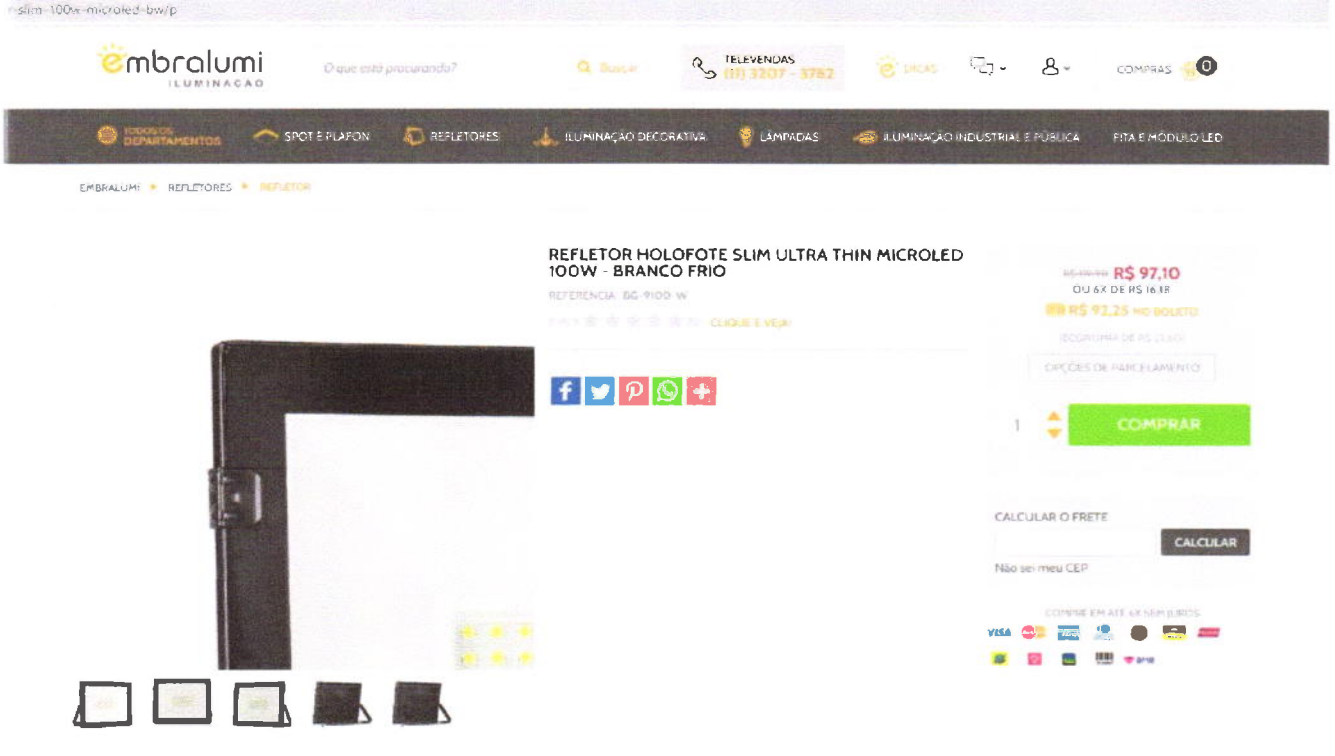
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: **TAUÁ - CE**

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 273
CPL 9





INFORMAÇÕES DO PRODUTO

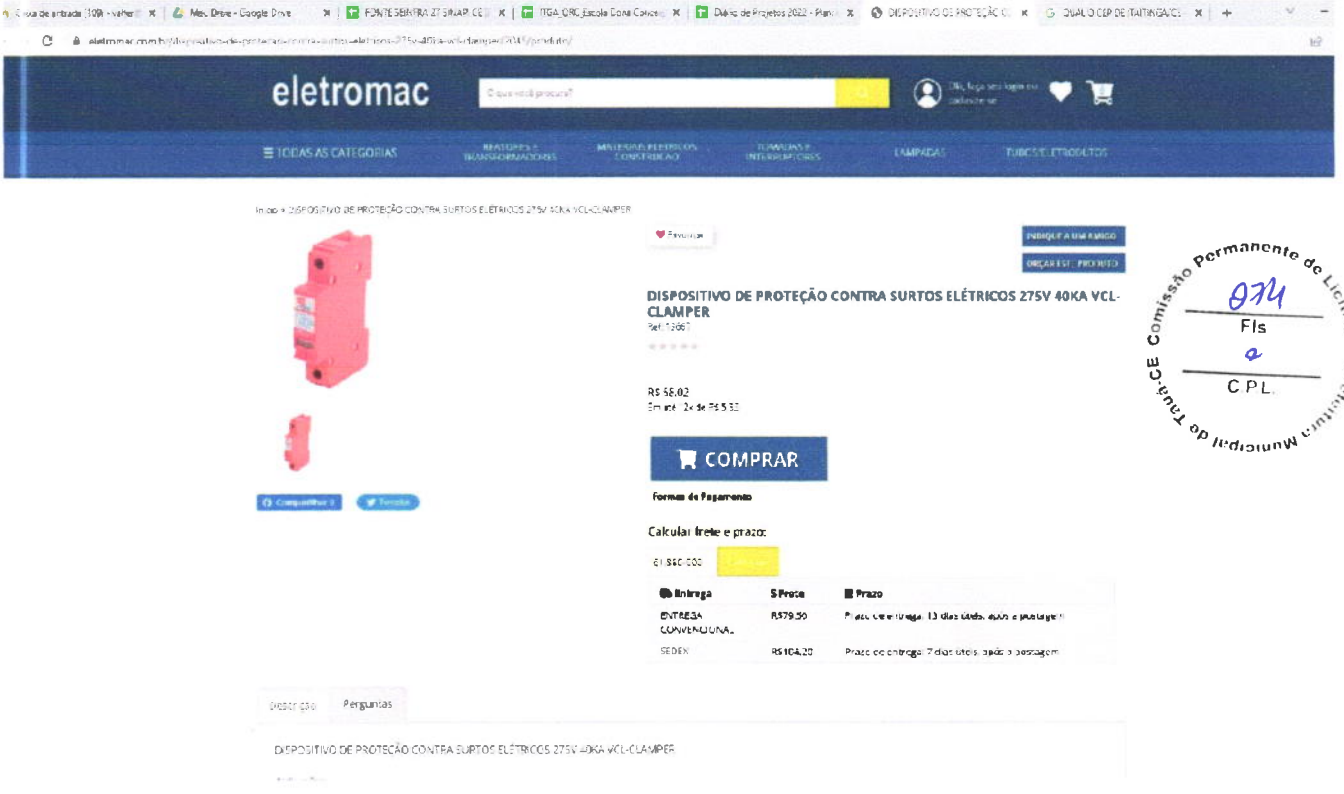
GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

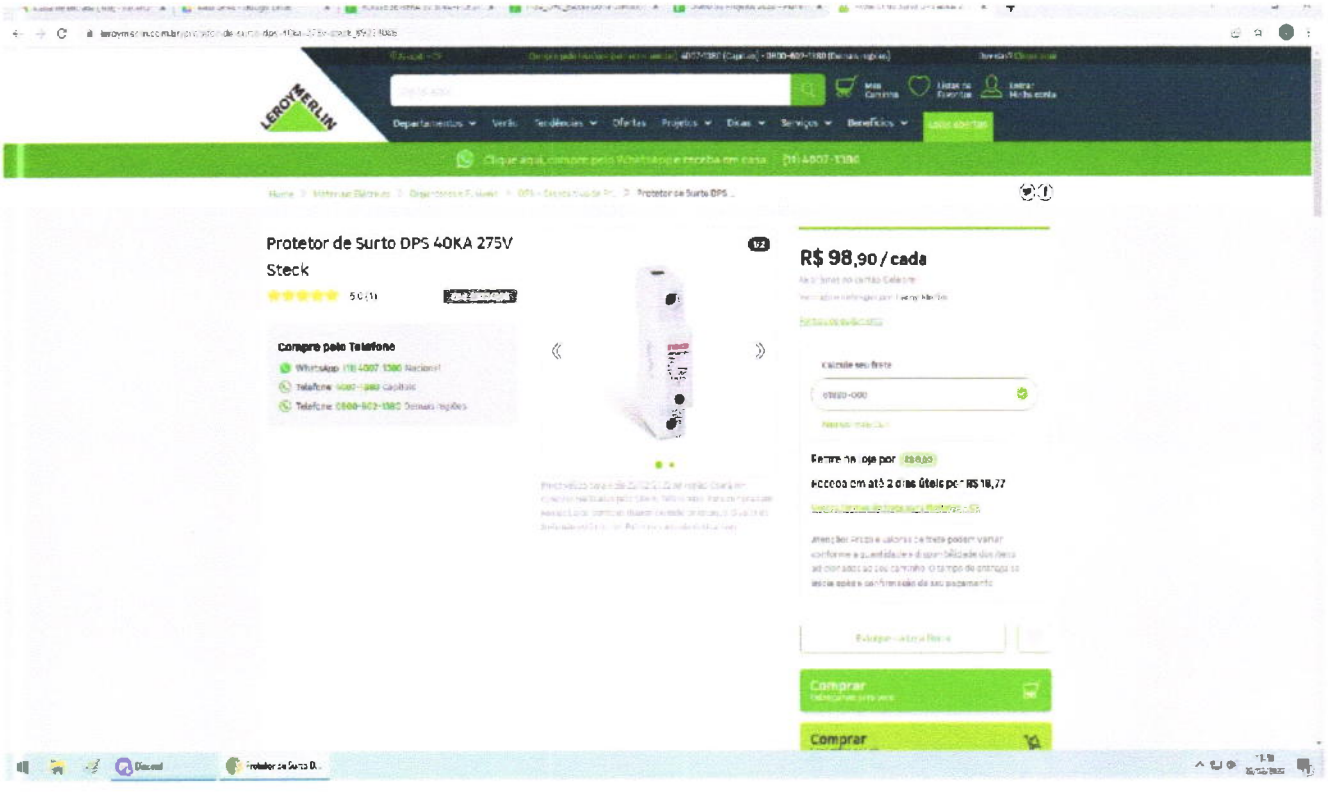
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNIDADE:	UN



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
074
Fls
a
C.P.L.



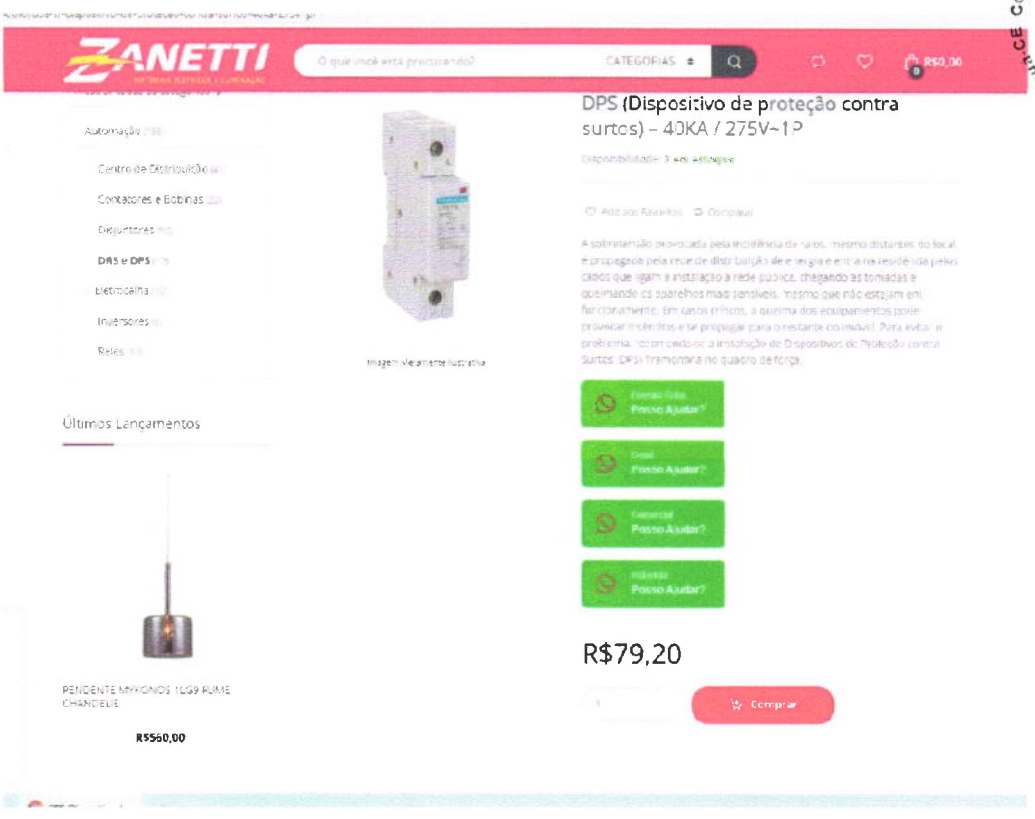
GEOPAC

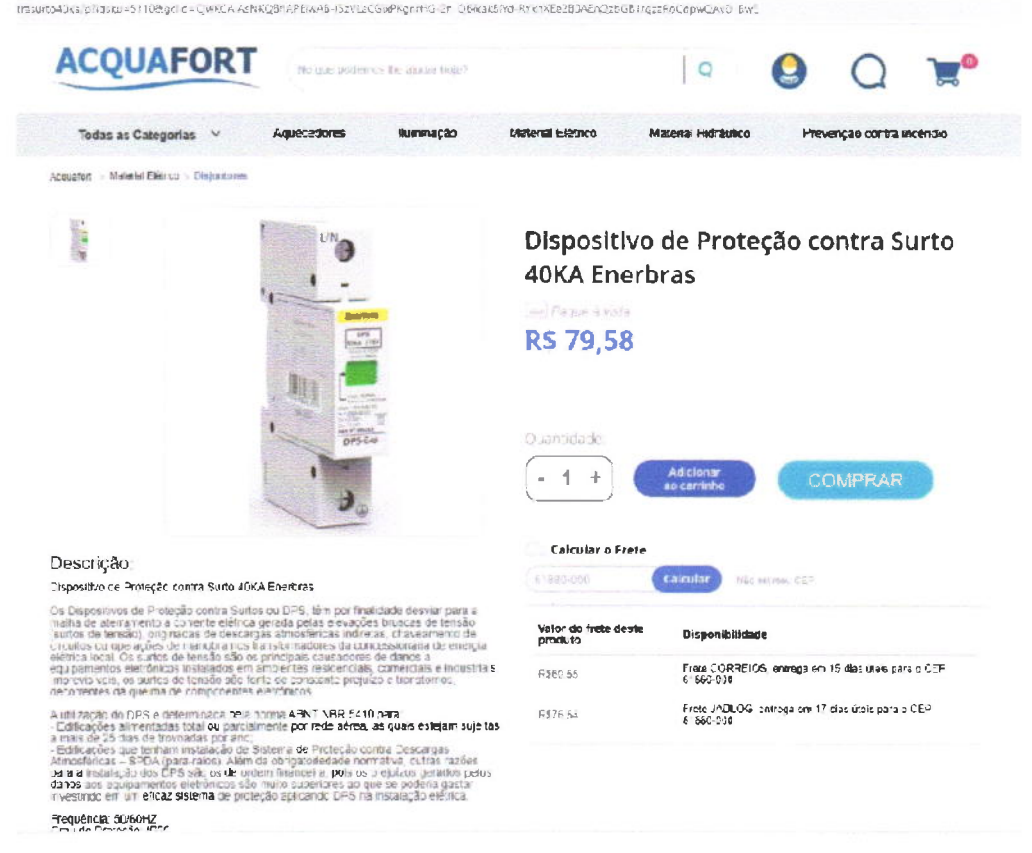
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá-CE
Fls 275
CPL





GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

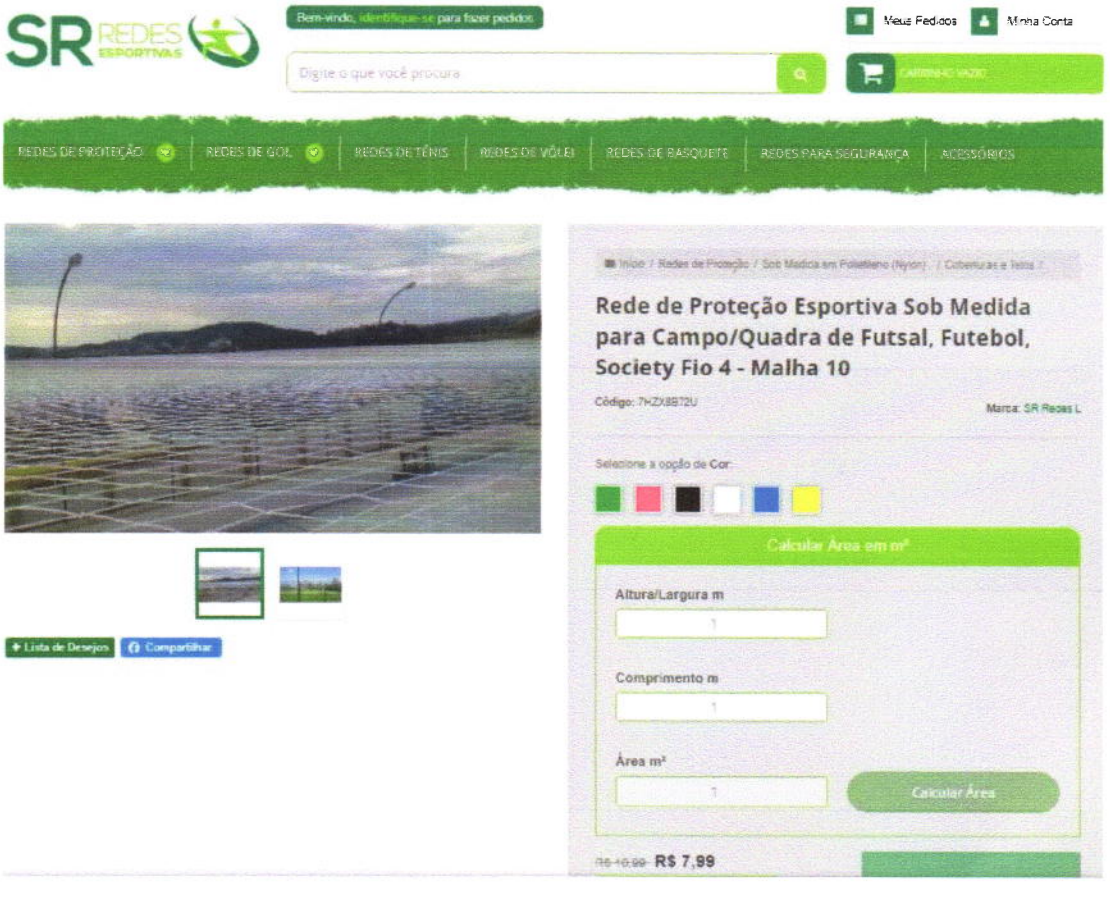
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM	UNIDADE	M2

Comissão Permanente de Licitação Pregão Municipal de Tauá-CE
276
Fls
9
C.P.L.





GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá-CE
Fls 227
C.P.L.

PAS REDES

Busque por produtos

Central de Atendimento | Entrar ou Cadastrar | Meu Carrinho R$ 0,00

Rede de Proteção | Tela Multiuso | Tela Mosquiteiro | Anti-pássaros | Esportiva | Rede Para Decoração | Acessórios | Categorias

Início > Esportiva > Sob Medida



PAS Redes

Rede Para Quadras Esportivas Sob Medida - Malha de 10cm

Código: J4WRVLZMK-FXAYJV4XB

Calcule abaixo quantos m² você precisa:

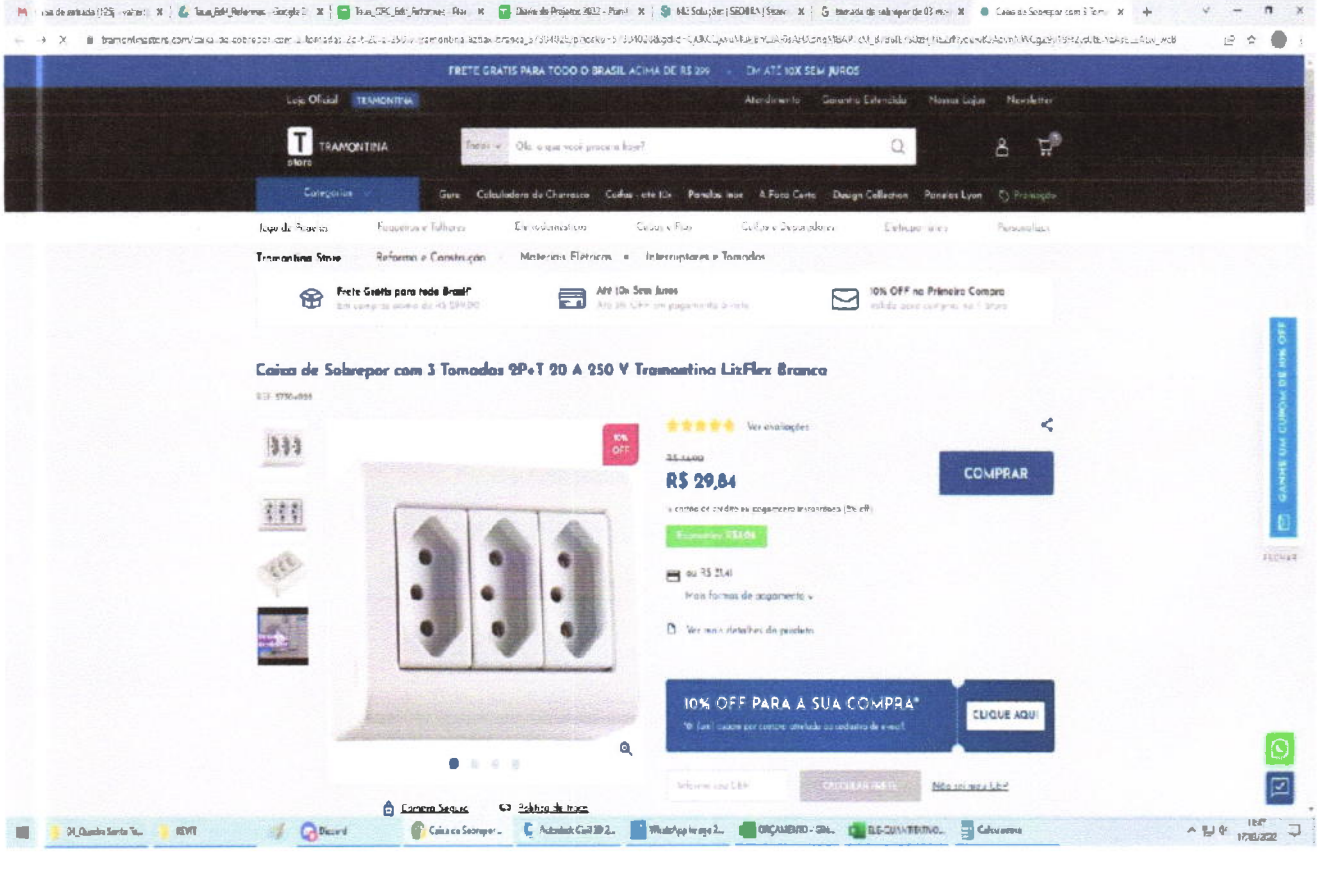
Altura	Comprimento
1.0	1.0
Quantidade	
1	ADICIONAR

de R$ 6,00

por **R$ 5,00 M²**

1 Comprar

ITEM: TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **UNIDADE:** UN



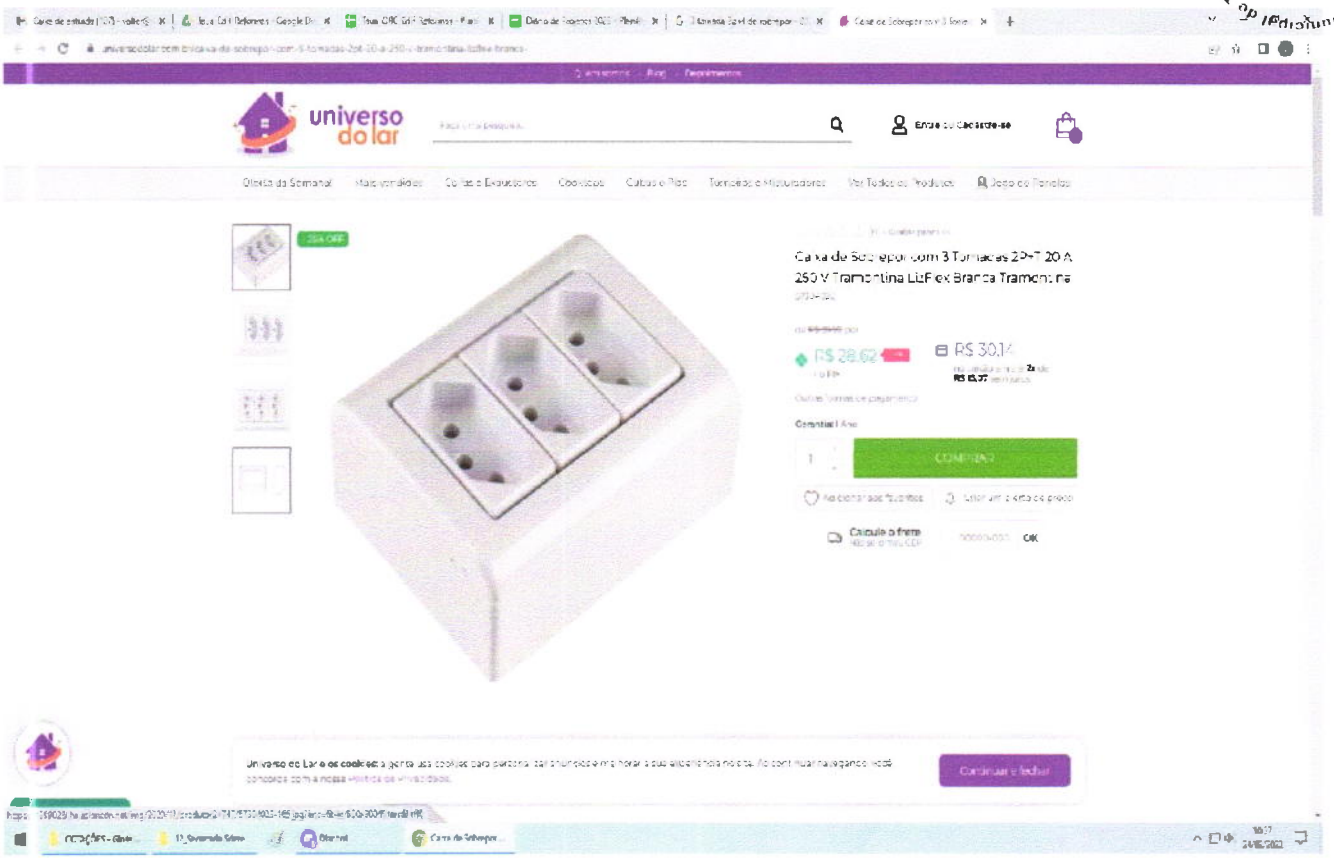
GEOPAC

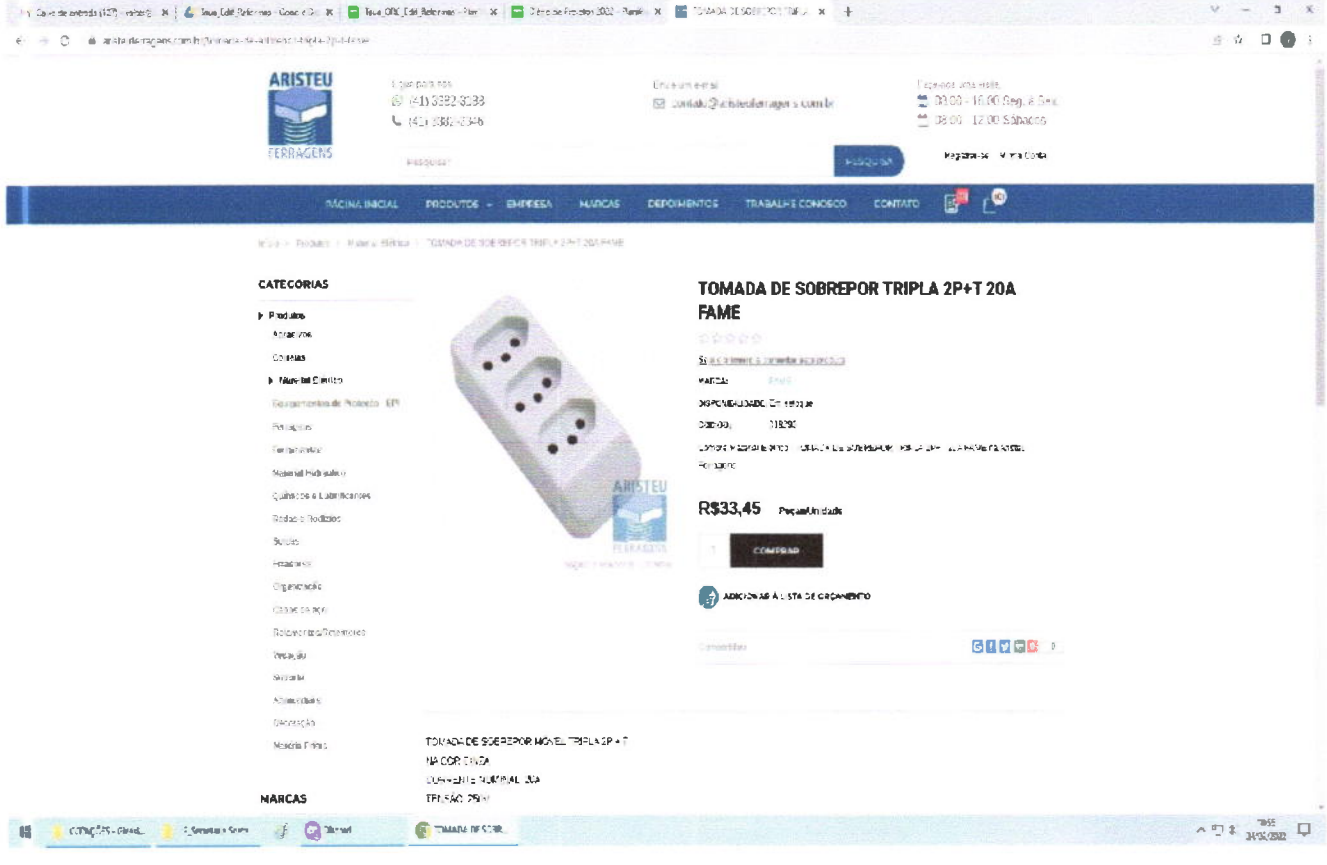
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
038
Fls
9
C P L

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE





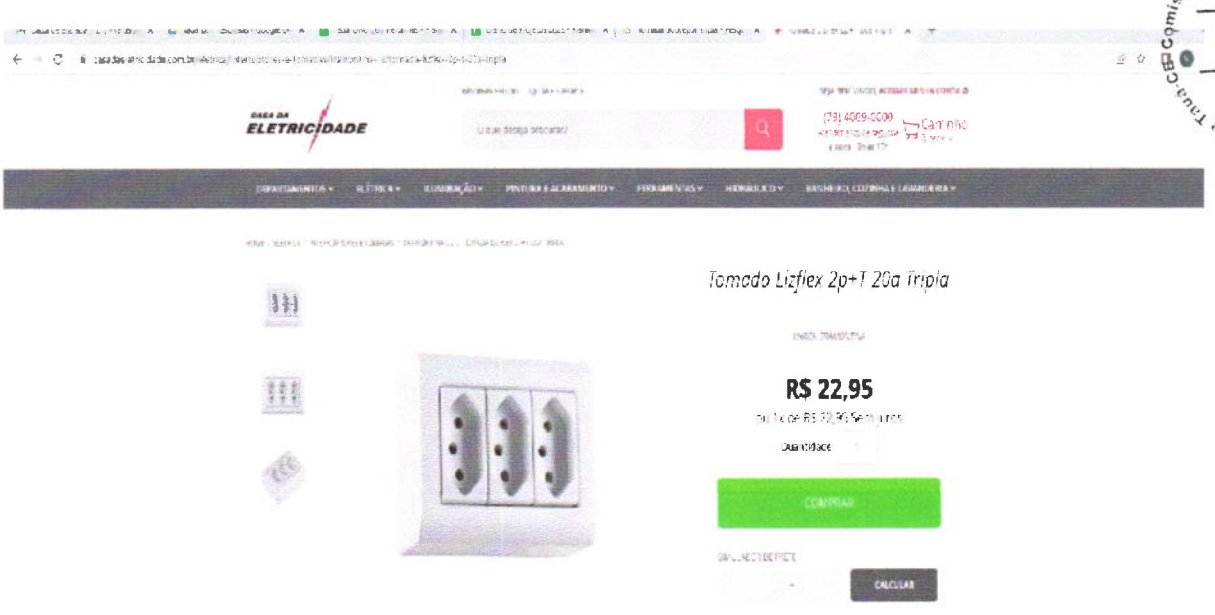
GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

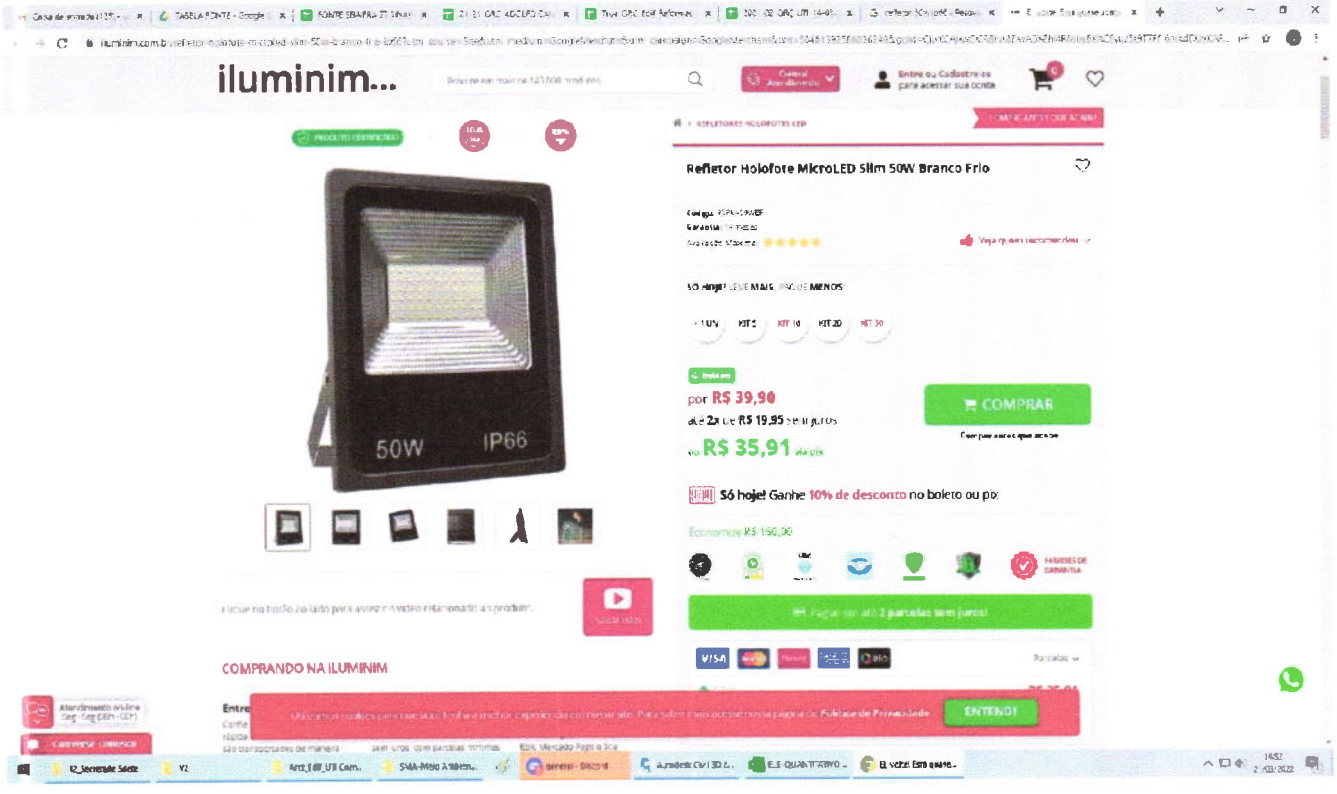
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
279
Fls
C.P.L.



ITEM:	REFLETOR LED 50W - IP 66	UNIDADE:	UN



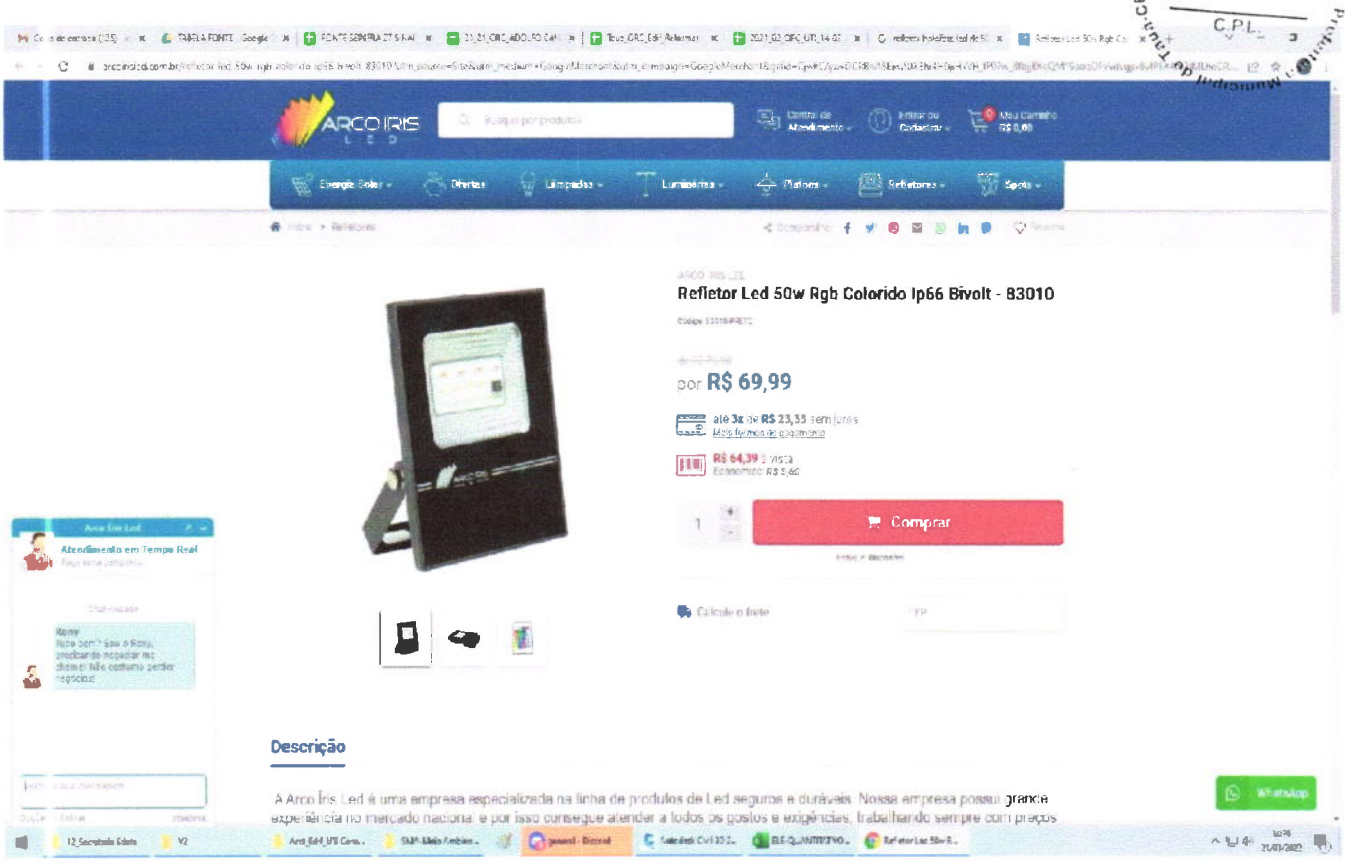
GEOPAC

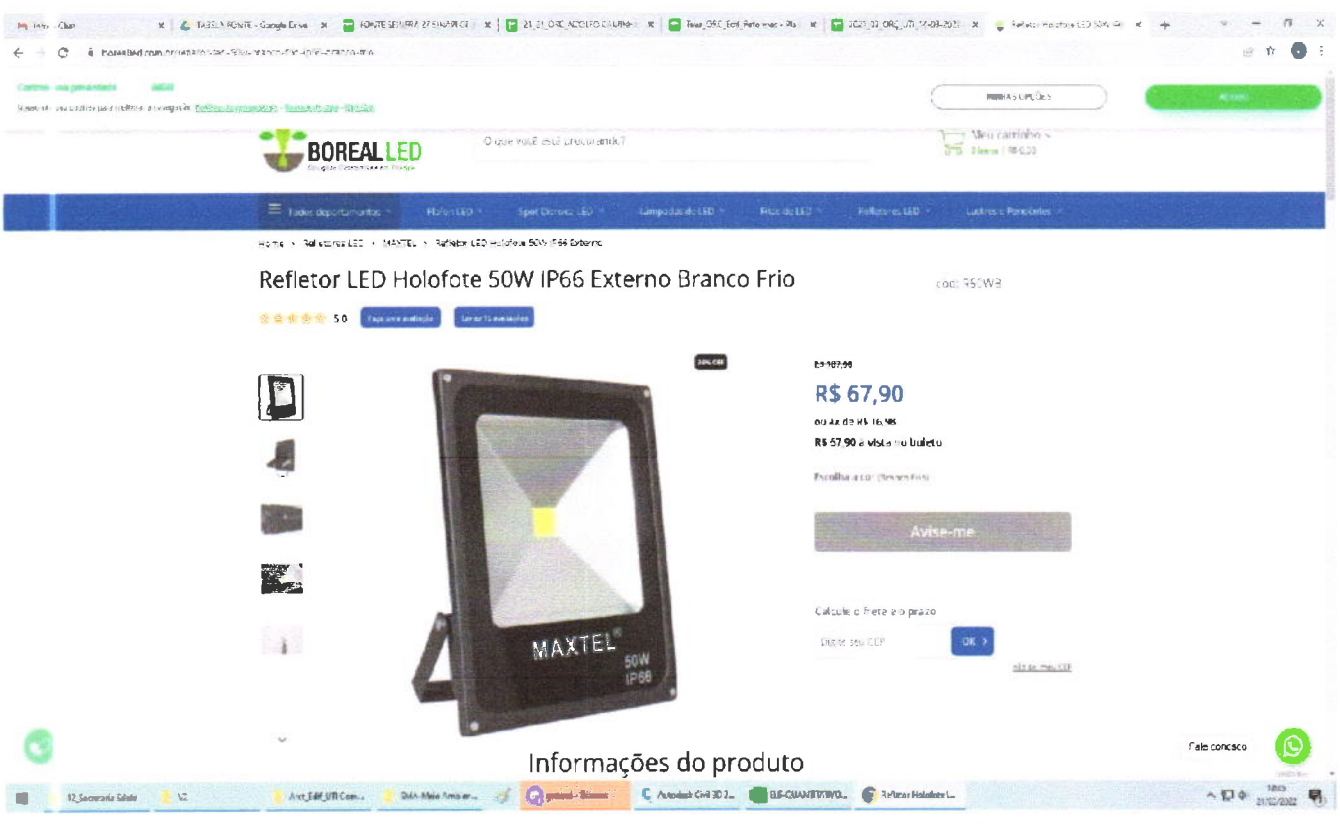
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Município de Tauá-CE
Fls 280
C.P.L.





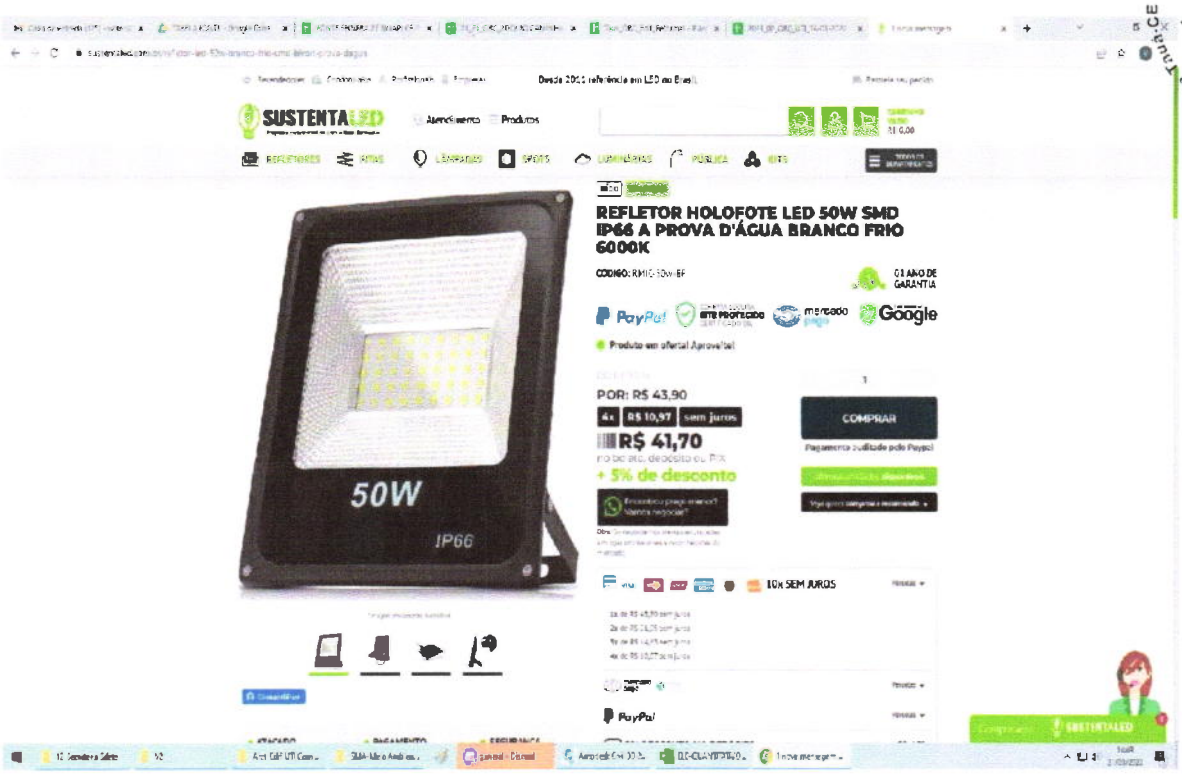
GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
281
Fls
C.P.L.



ITEM:	LUMINÁRIA PLAFON 24W	UNIDADE:	UN



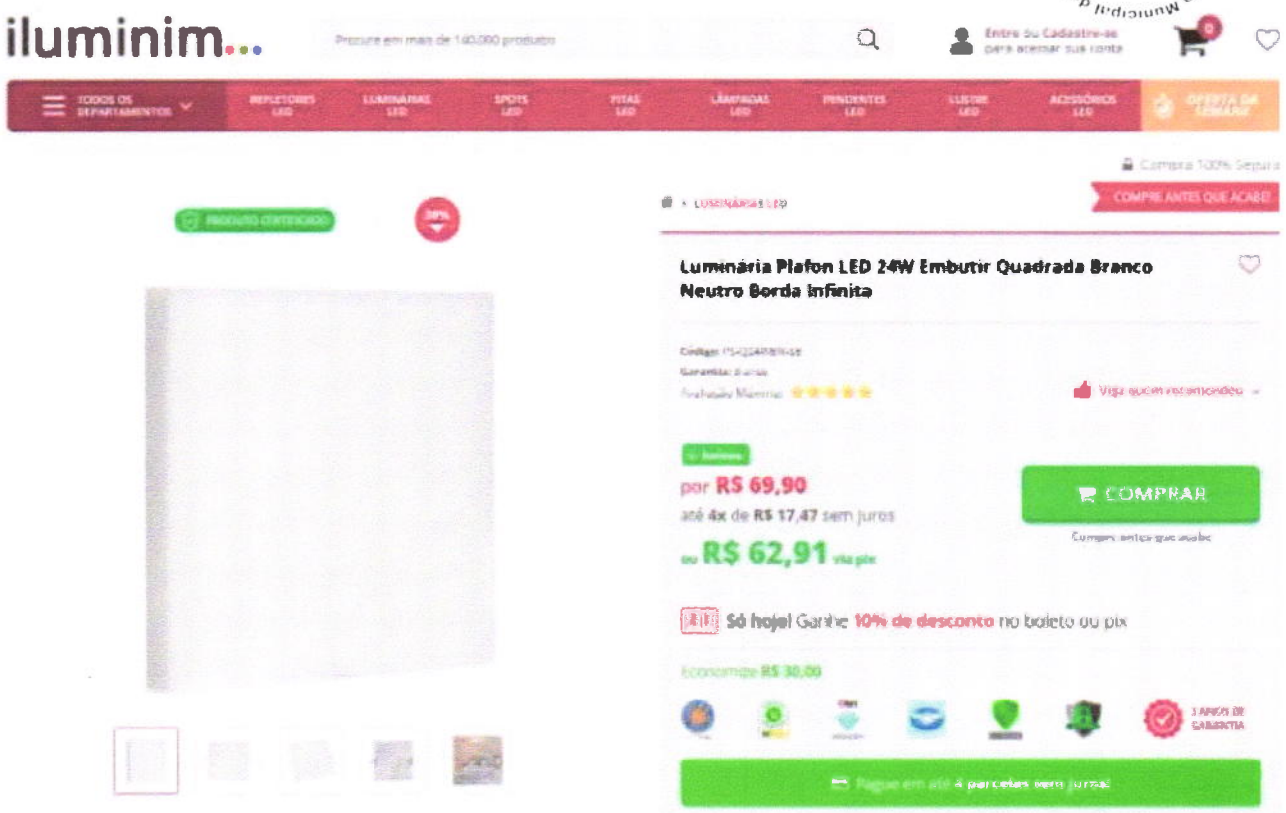
GEOPAC

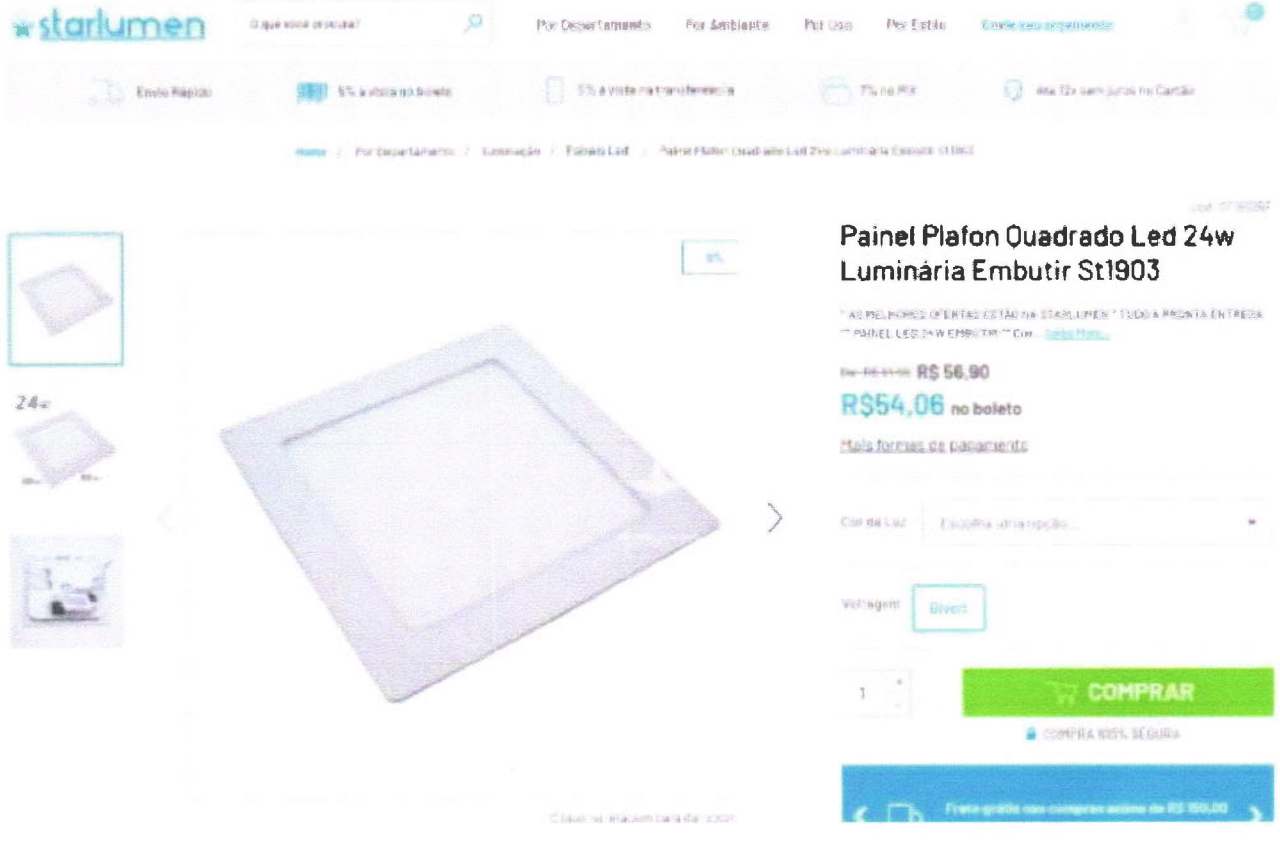
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
282
Fls
C.P.L.

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE





GEOPAC

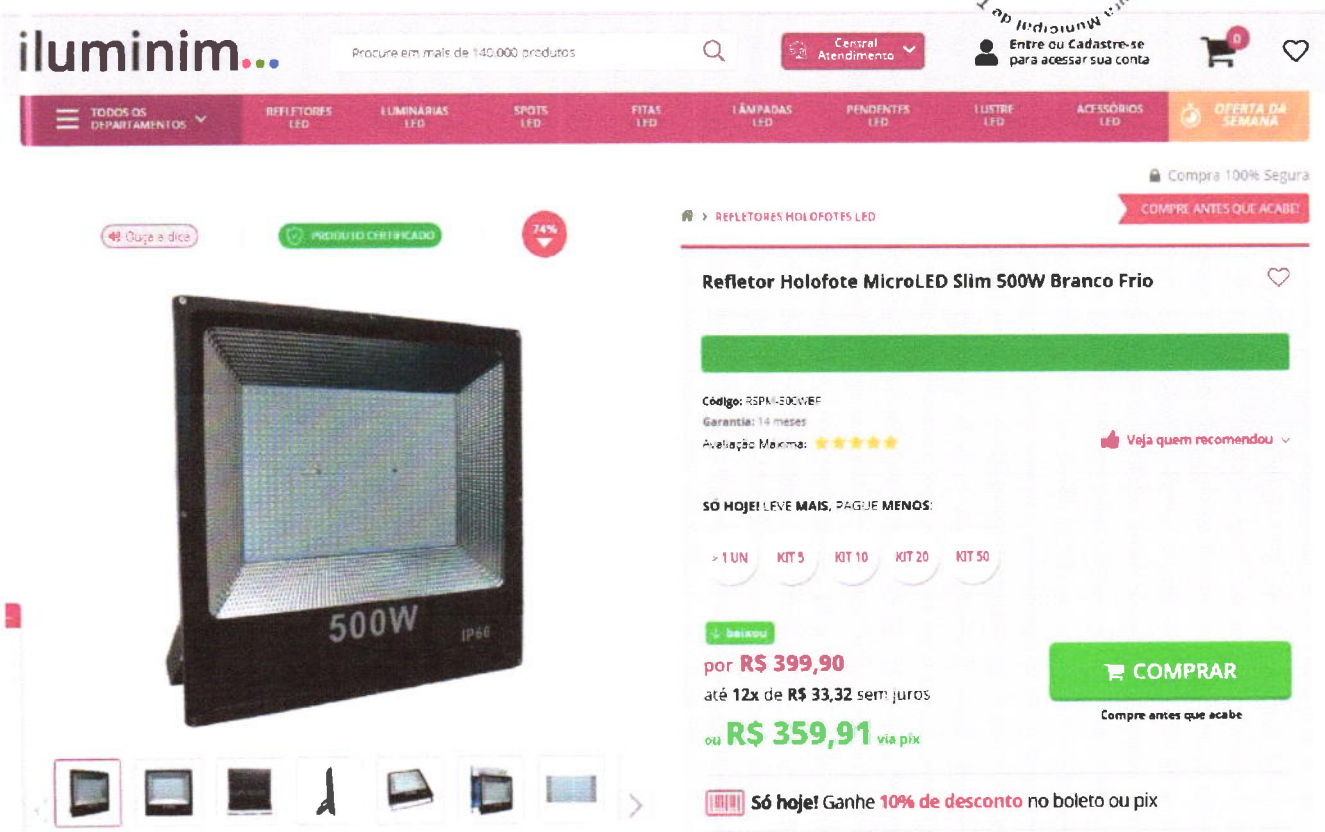
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM: **REFLETOR LED 500W - IP 66** **UNIDADE:** UN

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
283
Fls
C.P.L.







Refletor MicroLED SMD 500W Branco Frio IP66

Código: 7U6FPXE44

por R$ 279,90

até 4x de R$ 69,97 sem juros

R$ 265,90 no boleto

1 COMPRAR

Compre pelo Whatsapp

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 284
C.P.L.

Sosmak — SUA CASA DO SEU JEITO

O que você procura?

Entrar / Cadastrar | 0

Cachepots e Vasos | Iluminação | Decoração | Promoções | Ferramentas e Acessórios

Home / Iluminação / Refletor MicroLED Slim aluminio 500W 6500K



Refletor MicroLED Slim aluminio 500W 6500K

REF: 4902

Seja o primeiro a opinar :)

R$ 499,00

R$ 449,10 à vista com desconto Pix - Yapay
ou 12x de R$ 47,16 com juros

1 COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 385
C.P.L.

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	**20,34%**	**26,37%**

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	**3,88%**
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	**0,80%**
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	**1,10%**
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	**1,10%**
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	**6,17%**

ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS	5,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				5,00% x 40,0% =	2,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}88\% + 0{,}80\% + 1{,}10\% + -) \times (1 + 1{,}10\%) \times (1 + 6{,}17\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 2{,}00\%)} - 1 = \mathbf{20{,}34\%}$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — PERCENTUAL DA CPRB: **4,50%**

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}88\% + 0{,}80\% + 1{,}10\% + 0{,}00\%) \times (1 + 1{,}10\%) \times (1 + 6{,}17\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 2{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = \mathbf{26{,}37\%}$$

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE



CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
287
Fls
C P L

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 216
CPL

REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

VOLUME II
PEÇAS GRÁFICAS

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

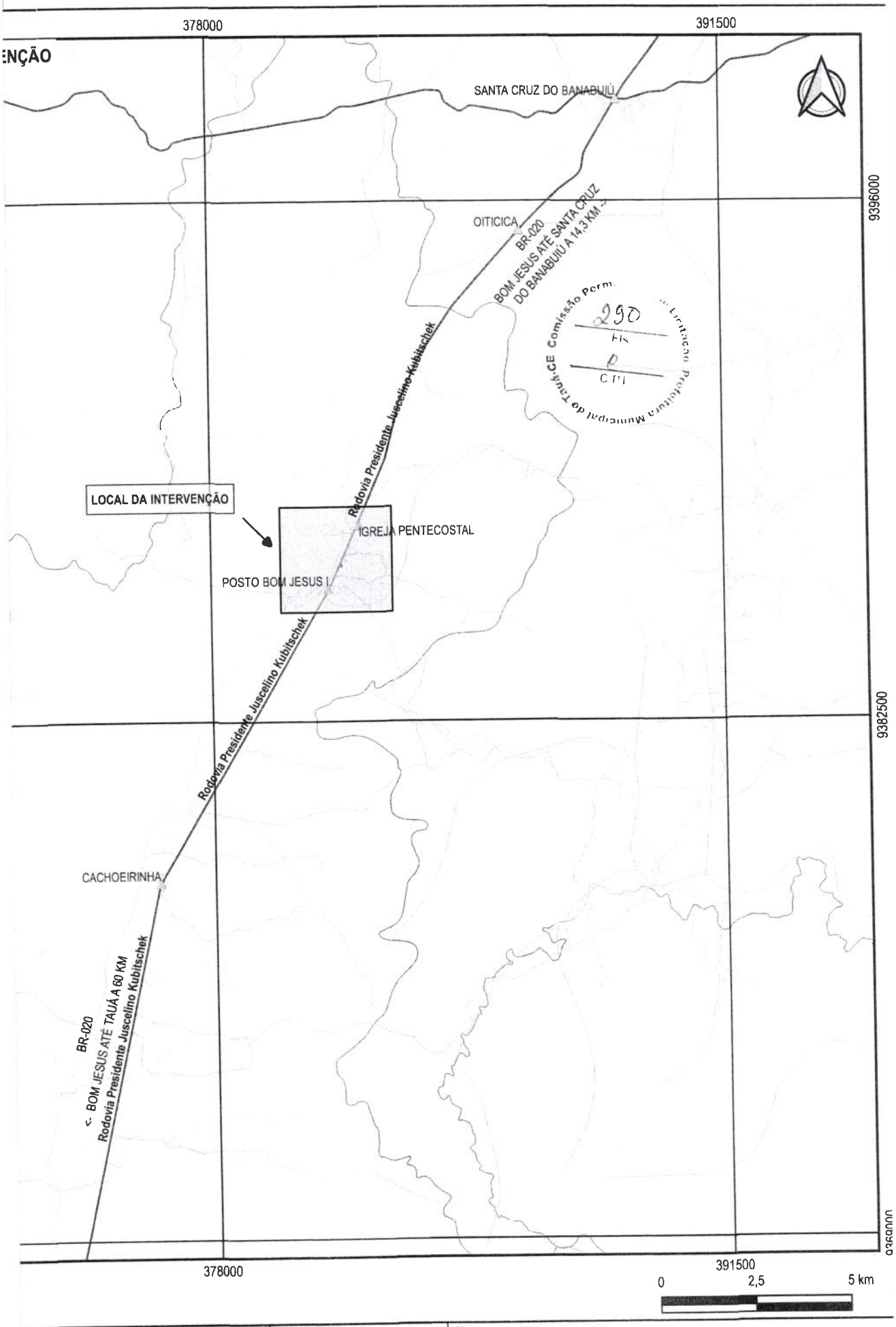
GEOPAC

RELAÇÃO DE DESENHOS

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
	GINÁSIO BOM JESUS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO MARRUÁS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARRUÁS
1 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARRUÁS
2 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE VESTIÁRIOS
3 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE EQUIPAMENTOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO NOVA ALDEOTA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO - SDETE	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA SDETE
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DA SDETE
1 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 01
2 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 02
3 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 01
4 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 02
5 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES
6 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS
	GINÁSIO CARRAPATEIRAS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO CALUMBI	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHES VESTIÁRIOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO SANTA TEREZA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO VERA CRUZ	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO MARRECAS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARRECAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARRECAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	ESTÁDIO BARROSÃO	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
1 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ÁGUA FRIA
3 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO
	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHES DO BLOCO ADM, CONC. LEITEIRO, FORRAGUEIRA E CURRAL
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHE DOS PAVILHÕES 1, 2, 3 E 4
1 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - ADM
2 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - PAVILHOES, CONC LEITEIRO E FORRAGEIRA
3 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO
4 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR
1 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ÁGUA FRIA
3 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PAVILHÕES
4 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO

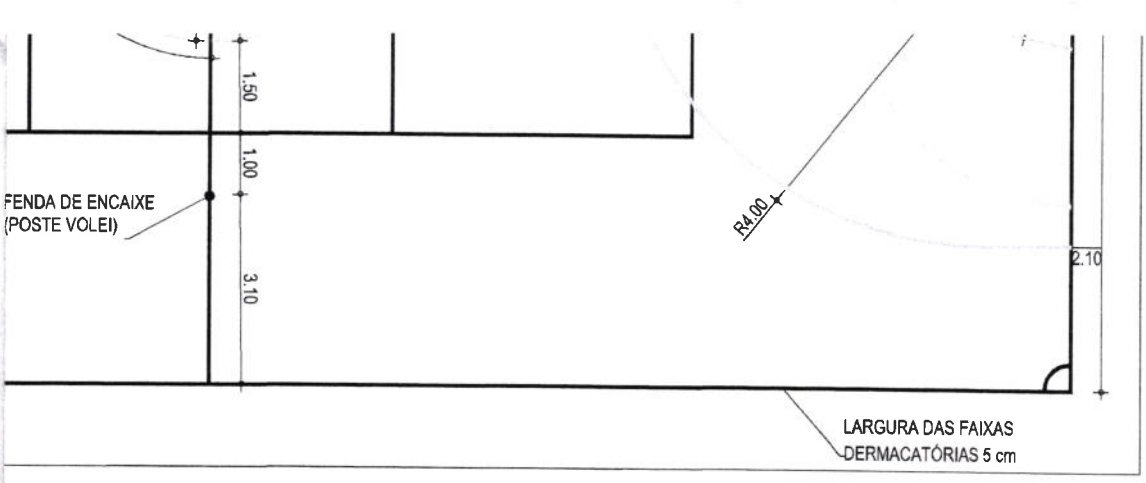
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
389
Fls
CPL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
290
FLS
CPL

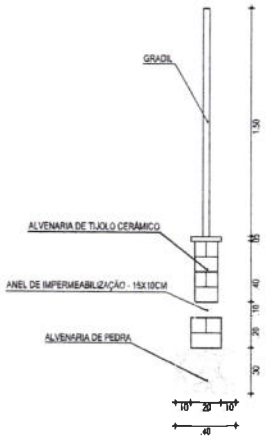
APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS			
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO BOM JESUS			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC, AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302, BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			FOLHA: 01/01
	FONE: (85) 3241.3147 / EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	LOCAL: BOM JESUS - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2022	ESCALA: 1:135000	COD. ROL: TAUÁ C22.02



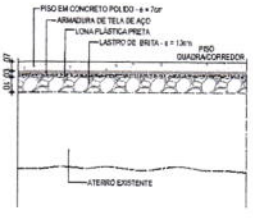
ESQUADRIAS

PORTAS E PORTÕES

TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	1,60	2,00	-	PORTÃO DE METALON



06 DET. ALAMBRADO
ESCALA: 1/50



07 DET. PISO
ESCALA: 1/50

	PESO + 0% (kg)
8	6.90
2	20.23

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
291
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

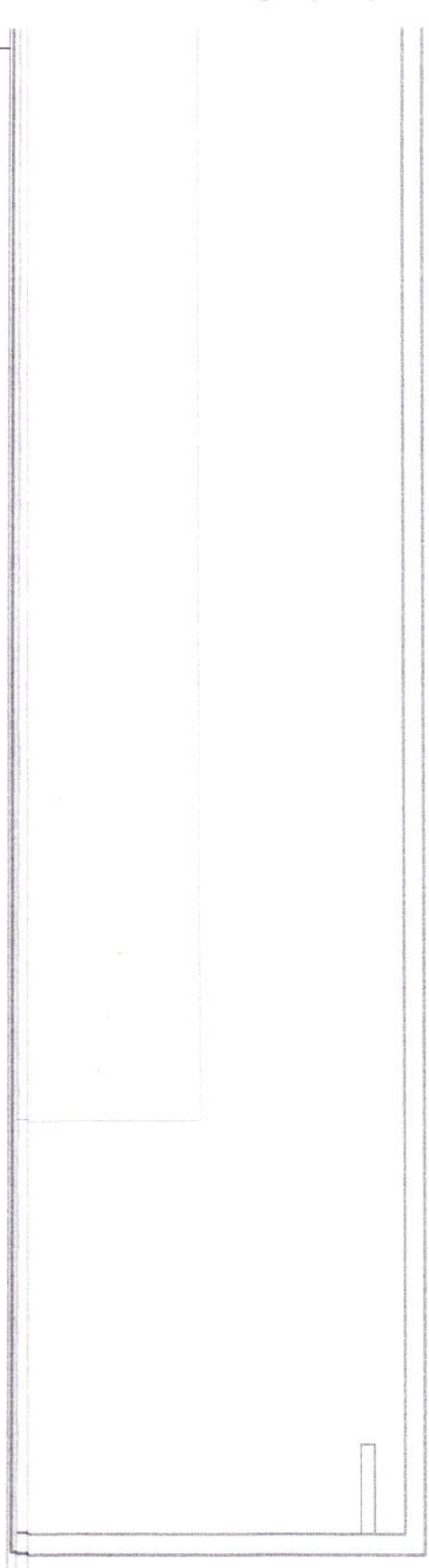
OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BOM JESUS

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO 2022	01/01

DESENHO: ESCALA: CONTEÚDO:

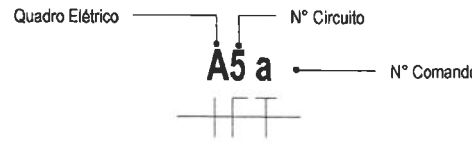


RUPTOR				
	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
	1S, 4"x2"	cj	1	QUADRA
			1	
2"	2x10A, 4"x2"	cj	2	QUADRA
			2	

RODUTOS		
	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	127,16
	1.1/4"	9,90
mas, conforme NBR15465	3/4"	2,80
	3/4"	143,64

9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
287
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 30
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BOM JESUS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO

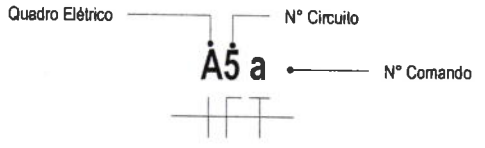
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO: ESCALA:	ARQUIVO:	

kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓ PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
293
Fls
CPL

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

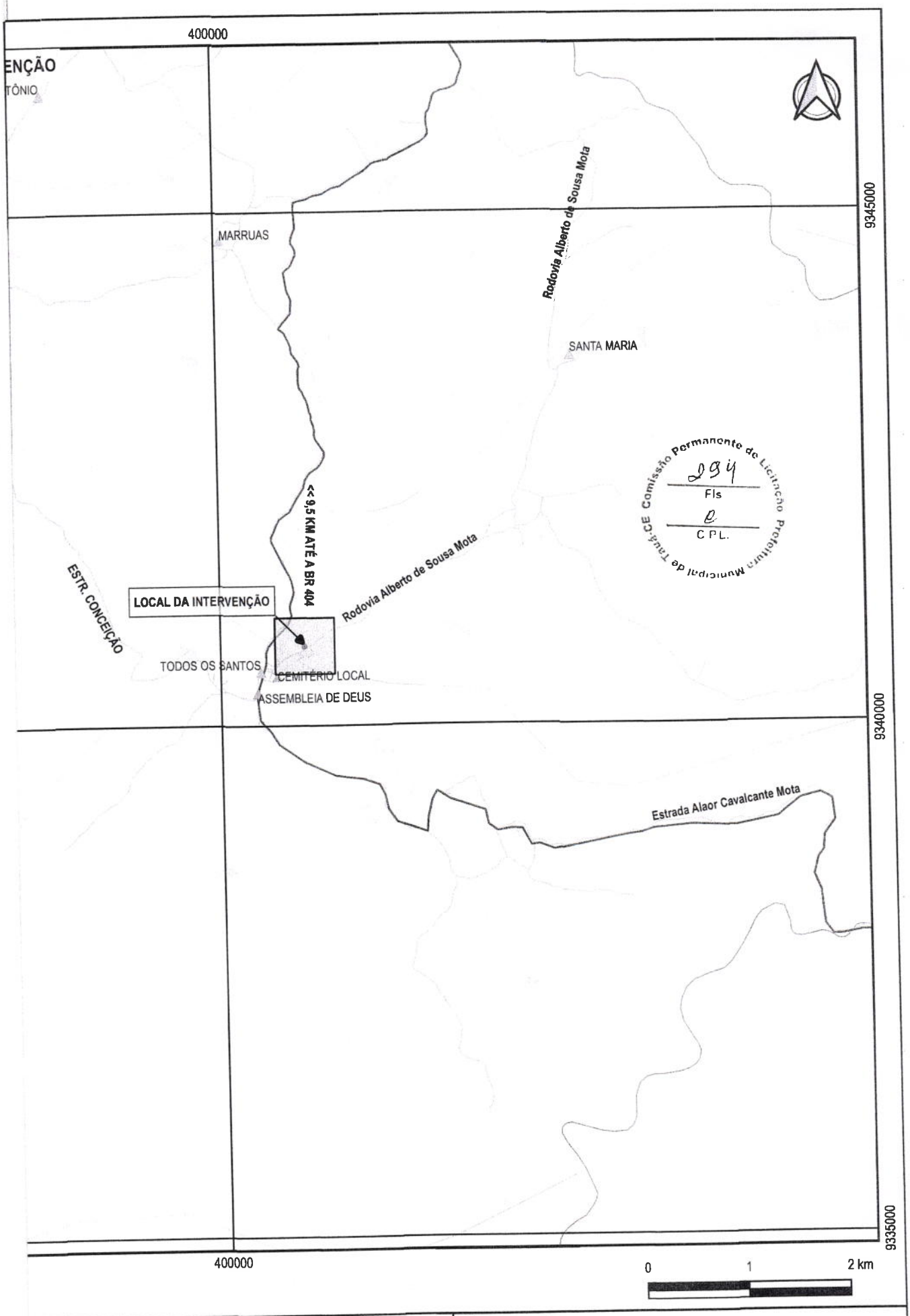
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BOM JESUS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE BOTOEIRA
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR
ILUMINAÇÃO EXTERNA - COBERTA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02
DESENHO: ESCALA:	ARQUIVO:	



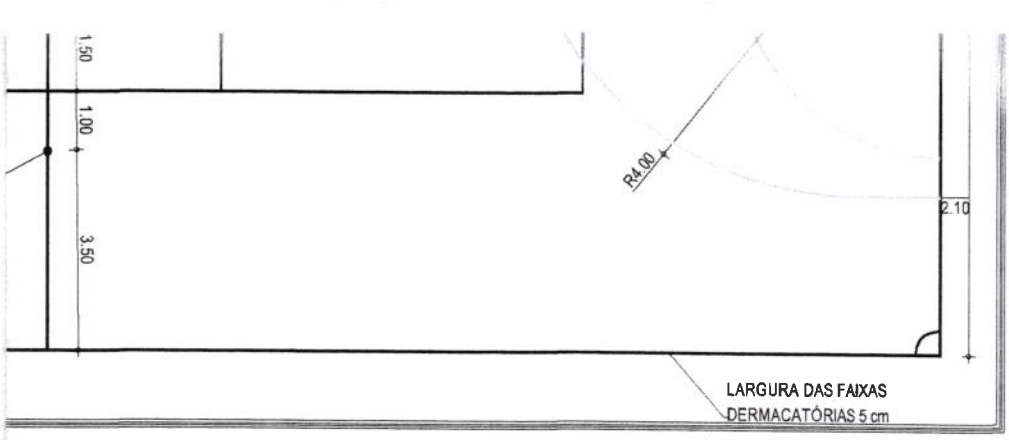
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 194
CPL.

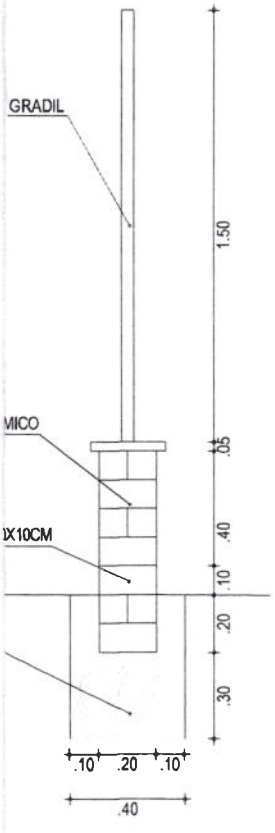
APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS			
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - MARRUAS			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO DESCRIMINAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			FOLHA: 01/01
		LOCAL: MARRUAS - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2022	ESCALA: 1:50000	CÓD. RCE: TAUÁ C22.02

LEGENDA - EM PLANTA
- - - - - DEMOLIR
DEMOLIÇÃO E RETIRADA
SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 5 VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES.
SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 4 LAVATÓRIOS EXISTENTES.
SERÃO RETIRADAS TODAS AS 4 PORTAS (0,90X2,10) EXISTENTES.
SERÃO RETIRADAS TODAS AS 5 PORTAS (0,60X1,60) EXISTENTES.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
285
Fls
CPL

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MARRUÁS	
		PROJETO: PROJETO ARQUITETURA	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEUDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE VESTIÁRIOS	PRANCHA: 02/03
		LOCAL: TAUÁ/CE — DATA: MARÇO/2022 — ESCALA: INDICADA	CONTROLE: TAU 0000





Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 986
C P L

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO:

DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5.0	4	70	
8.0	4	80	

PESO + 0% (kg)
68.26
23.28

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRUÁS

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. CORTE BB
03. CORTE AA
04. DET. PINTURA QUADRA
05. DET. PISO
06. DET. MURETA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/03
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
GIOVANNA/EVANILSON	INDICADA	TAU 0000

A DE TELA BRANCA
URA=5CM

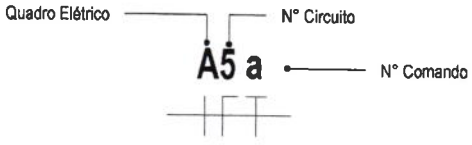


Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
197
Fls
CPL.

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE**	OBRA: **REFORMA DO GINÁSIO MARRUÁS**			
		PROJETO: PROJETO ARQUITETURA			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEUDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE EQUIPAMENTOS			PRANCHA: 03/03
		LOCAL: TAUÁ/CE	DATA: MARÇO/2022	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: TAU 0000

7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:





INÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
GRAU	un	20	QUADRA
	un	4	WC
		34	

RRUPTOR

	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
	1S, 4"x2"	cj	5	WC
			5	
	20A, 4"x2"	cj	1	
			1	

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	128,88
	1.1/4"	12,03
amas, conforme NBR15465	3/4"	6,96
	1"	19,58
	3/4"	171,10

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRUÁS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:

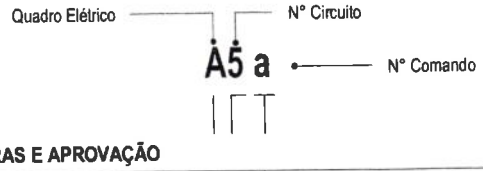
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 093
CPL

DR	IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
DPS	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

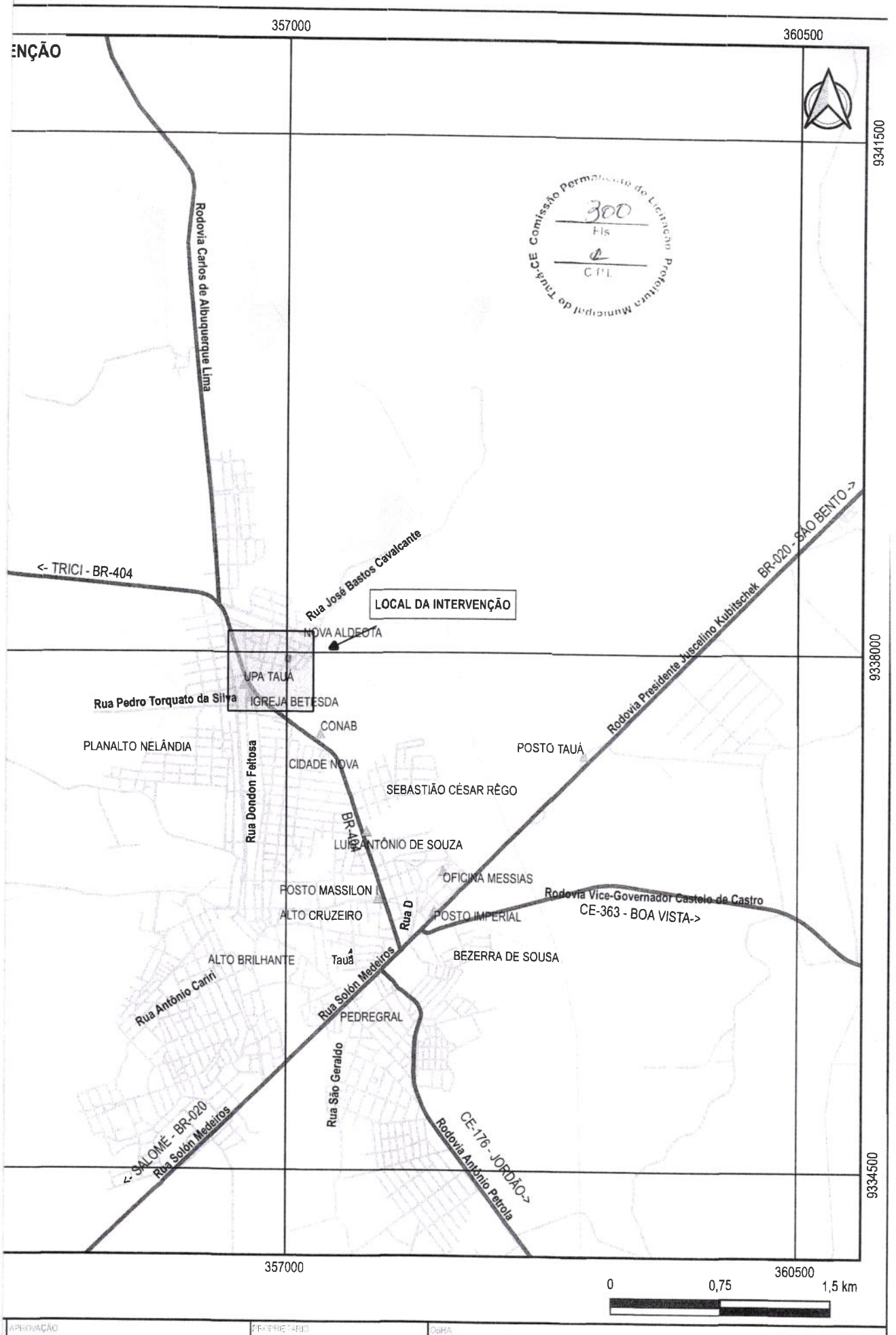
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRUÁS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

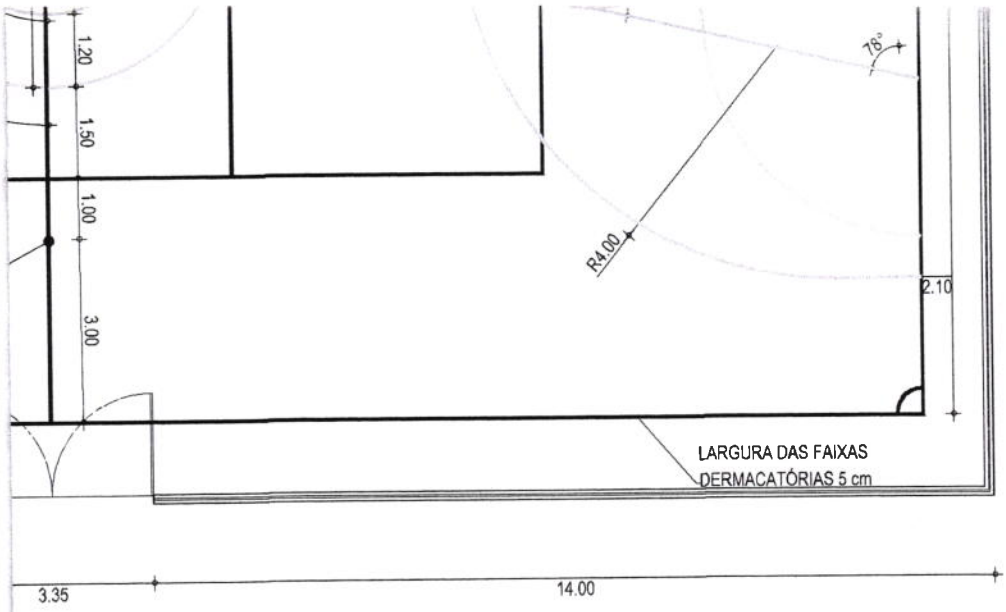
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DIAGRAMA UNIFILAR
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
300
Fls
CPL

APROVAÇÃO	EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO ALDEOTA	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC, AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 2470, SALAS 301/302, BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO: IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: 01/01
	FONE: (85) 3241 0147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	LOCAL: NOVA ALDEOTA - TAUÁ/CE; DATA: MAR/2022; ESCALA: 1:35000; COD. ROLS: TAUÁ 022.02	



Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
301
Fls
C.P.L.

ESQUADRIAS

PORTAS E PORTÕES

TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	0,80	2,10	-	PORTA DE MADEIRA TIPO FICHA EMBUTIDA
P2	0,80	1,60	-	PORTA PARA W.C EM ALUMÍNIO
P3	2,00	2,00	-	PORTÃO DE METALON
P4	4,00	2,00	-	PORTÃO DE TUBO DE AÇO 2"

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO ALDEOTA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

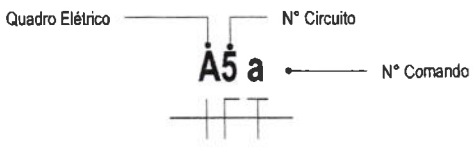
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
GIOVANNA/EVANILSON	INDICADA	TAU 0000

INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

Comissão Permanente de Licitação
307
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

NÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE
ção IP65	un	10
RAU DE PROTEÇÃO	un	16
	un	4
		30

RUPTOR

	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD
-, em	1S, 4"x2"	cj	1
	1S, 4"x2"	cj	2
			3
	20A, 4"x2"	cj	1
			1

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	130,62
	1.1/4"	4,20
mas, conforme NBR15465	3/4"	21,41

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO ALDEOTA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02

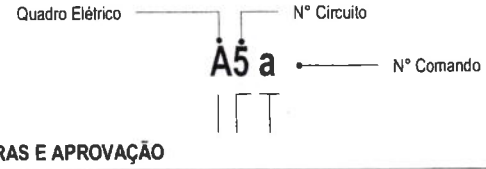
DR	IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
DPS	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

Comissão Permanente de Licitação
303
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

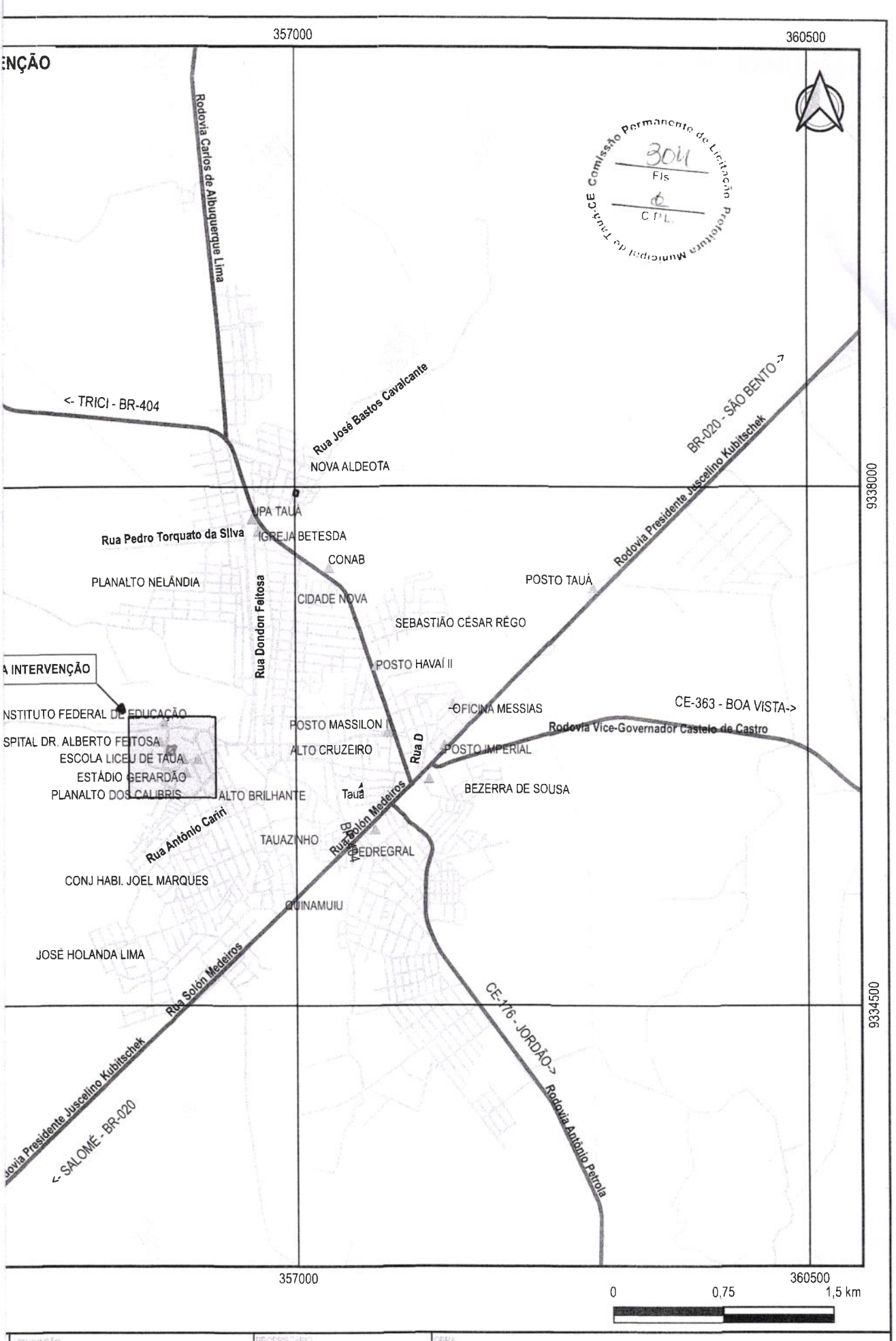
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO ALDEOTA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DIAGRAMA UNIFILAR
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 304
C P L

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241 0147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA: 01/01
		LOCAL: PLANALTO DS CALIBRIS - TAUÁ/CE | DATA: MAR/2022 | ESCALA: 1:35000	CONTROLE: TAUÁ C22.02

ÇÃO DO AÇO

DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5.0	4	70	280
8.0	4	80	320

PESO + 0% (kg)
16.43
5.5

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taua-CE
305
Fls
CPL

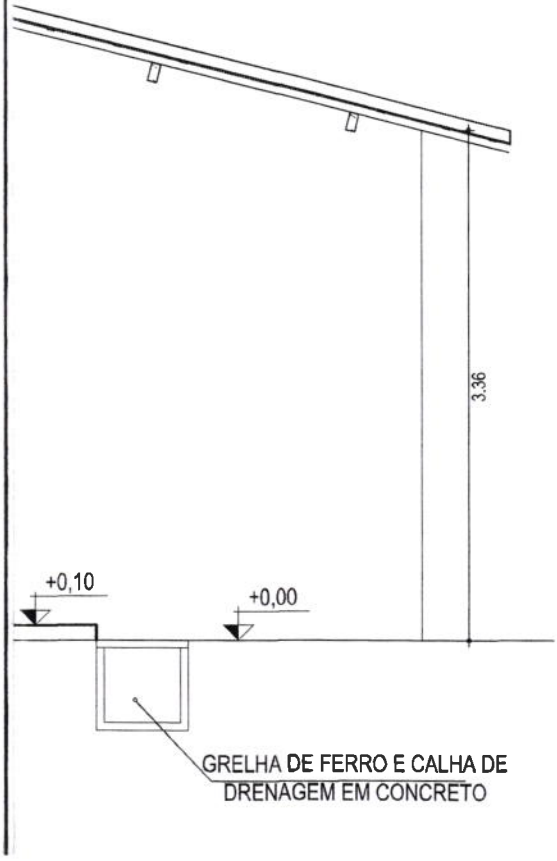
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAR./2022	EMISSÃO INICIAL
01	15/06/2022	REVISÃO DA SOP 11/06/2022

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETARIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

MICA



GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

OBRA:
REFORMA DA SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO:
ARQUITETURA

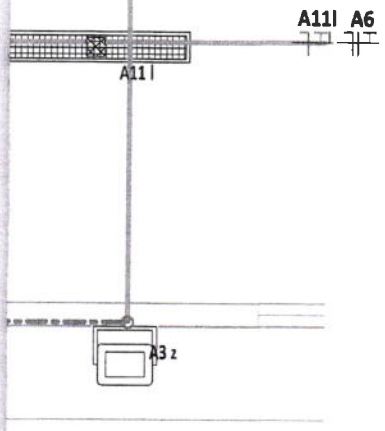
CONTEUDO:
ARQUITETURA

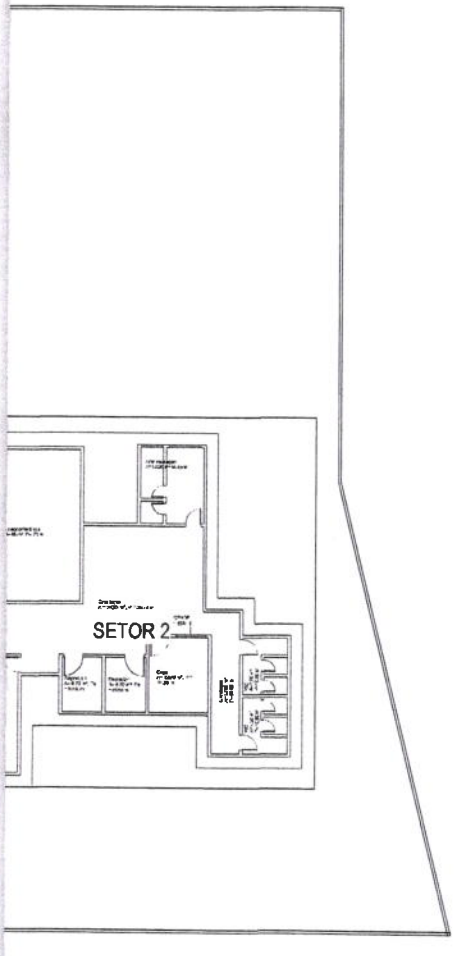
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. PLANTA DE COBERTA
03. CORTE
04. DET. MURETA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUA/CE	MARÇO/22	01/01

DESENHO: ESCALA: CONTROLE:

a 4
48,88 m², P=
22 m





LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W.**

REFLETOR, **IP66,** COM LAMPADA DE **LED 50W.**

POSTE EM CONCRETO COM 02 PÉTALAS. CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA **LED DE 200W.**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
306
Fls
CPL

LEGENDA DE SIGLAS DOS PONTOS DE FORÇA	
Sigla da carga	**Descrição**
PC	A. COMPUTADOR
TUG	A. TUG - BAIXA DUPLA
TUG	A. TUG - MÉDIA DUPLA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

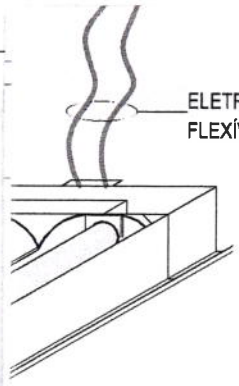
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA SDETE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUM E TOMADAS - SETOR 1
PLANTA CHAVE

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	01/06
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:



ELETRODUTO METÁLICO
FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC

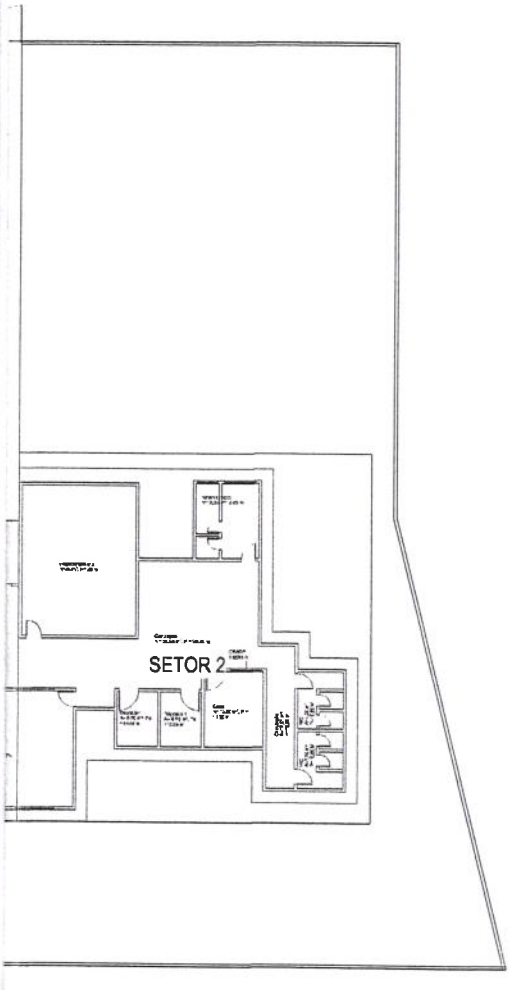
LUMINÁRIA PAFLON COM LAMPADA **LED 24W**

LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W.**

REFLETOR, **IP66,** COM LAMPADA DE **LED 50W.**

POSTE EM CONCRETO COM 02 PÉTALAS. CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA **LED DE 200W.**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
307
Fls
CPL



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

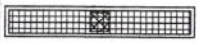
OBRA:
REFORMA DA SDETE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
ILUM E TOMADAS - SETOR 2
INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES
LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA
PLANTA CHAVE.

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	02/06

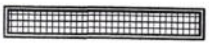
ala 4
= 48,88 m², P=
,22 m





ENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
4"x2"	cj	3	ADMINISTRAÇÃO
4"x2"	cj	7	CIRCULAÇÃO
4"x2"	cj	1	COORDENAÇÃO
4"x2"	cj	1	COPA
4"x2"	cj	3	LABORATÓRIO
4"x2"	cj	2	LICITAÇÃO
4"x2"	cj	1	SALA 1
4"x2"	cj	1	SALA 2
4"x2"	cj	1	SALA 3
4"x2"	cj	1	SALA 4
4"x2"	cj	1	VIDEOCONFERÊNCIA
4"x2"	cj	2	WC
		24	

A, 4"x2"	cj	7	
A, 4"x2"	cj	1	ADMINISTRAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	CIRCULAÇÃO
A, 4"x2"	cj	2	COORDENAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	COPA
A, 4"x2"	cj	2	LABORATÓRIO
A, 4"x2"	cj	2	LICITAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	SALA 1
A, 4"x2"	cj	3	SALA 2
A, 4"x2"	cj	3	SALA 3
A, 4"x2"	cj	2	SALA 4
A, 4"x2"	cj	3	VIDEOCONFERÊNCIA
A, 4"x2"	cj	2	WC
		36	



LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W**.



REFLETOR, **IP66**, COM LAMPADA DE **LED 50W.**



POSTE EM CONCRETO COM 02 PÉTALAS. CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA **LED DE 200W.**

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
308
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

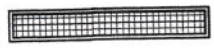
OBRA:
REFORMA DA SDETE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PONTOS - SETOR 1

LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE		MAR/22	03/06
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:	

LUMINÁRIA PAPLON COM LAMPADA LED 24W



LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W.**



REFLETOR, **IP66**, COM LAMPADA DE **LED 50W.**



POSTE EM CONCRETO COM 02 PÉTALAS. CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA **LED DE 200W.**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
309
Fls
C P L.

NSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
4"x2"	cj	3	ADMINISTRAÇÃO
4"x2"	cj	7	CIRCULAÇÃO
4"x2"	cj	1	COORDENAÇÃO
4"x2"	cj	1	COPA
4"x2"	cj	3	LABORATÓRIO
4"x2"	cj	2	LICITAÇÃO
4"x2"	cj	1	SALA 1
4"x2"	cj	1	SALA 2
4"x2"	cj	1	SALA 3
4"x2"	cj	1	SALA 4
4"x2"	cj	1	VIDEOCONFERÊNCIA
4"x2"	cj	2	WC
		24	
A, 4"x2"	cj	7	
A, 4"x2"	cj	1	ADMINISTRAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	CIRCULAÇÃO
A, 4"x2"	cj	2	COORDENAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	COPA
A, 4"x2"	cj	2	LABORATÓRIO
A, 4"x2"	cj	2	LICITAÇÃO
A, 4"x2"	cj	3	SALA 1
A, 4"x2"	cj	3	SALA 2
A, 4"x2"	cj	3	SALA 3
A, 4"x2"	cj	2	SALA 4
A, 4"x2"	cj	3	VIDEOCONFERÊNCIA
A, 4"x2"	cj	2	WC

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA SDETE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PONTOS - SETOR 2

LOCAL:

DATA:

PRANCHA:
04/06

LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W**.

REFLETOR, **IP66**, COM LAMPADA DE **LED 50W.**

POSTE EM CONCRETO COM 02 PÉTALAS. CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA **LED DE 200W.**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
310
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

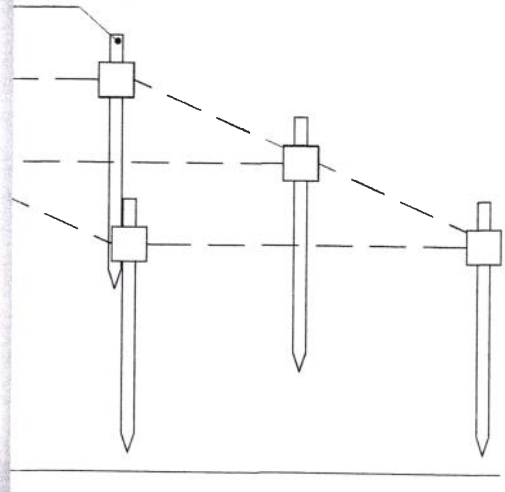
PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

OBRE



GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA SDETE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE MALHA DE TERRA
TÉRREO ALIMENTAÇÃO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	05/06

DESENHO: ESCALA: ARQUIVO:

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
311
Fls
CPL

DE CONCRETO



GEM
)mm

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

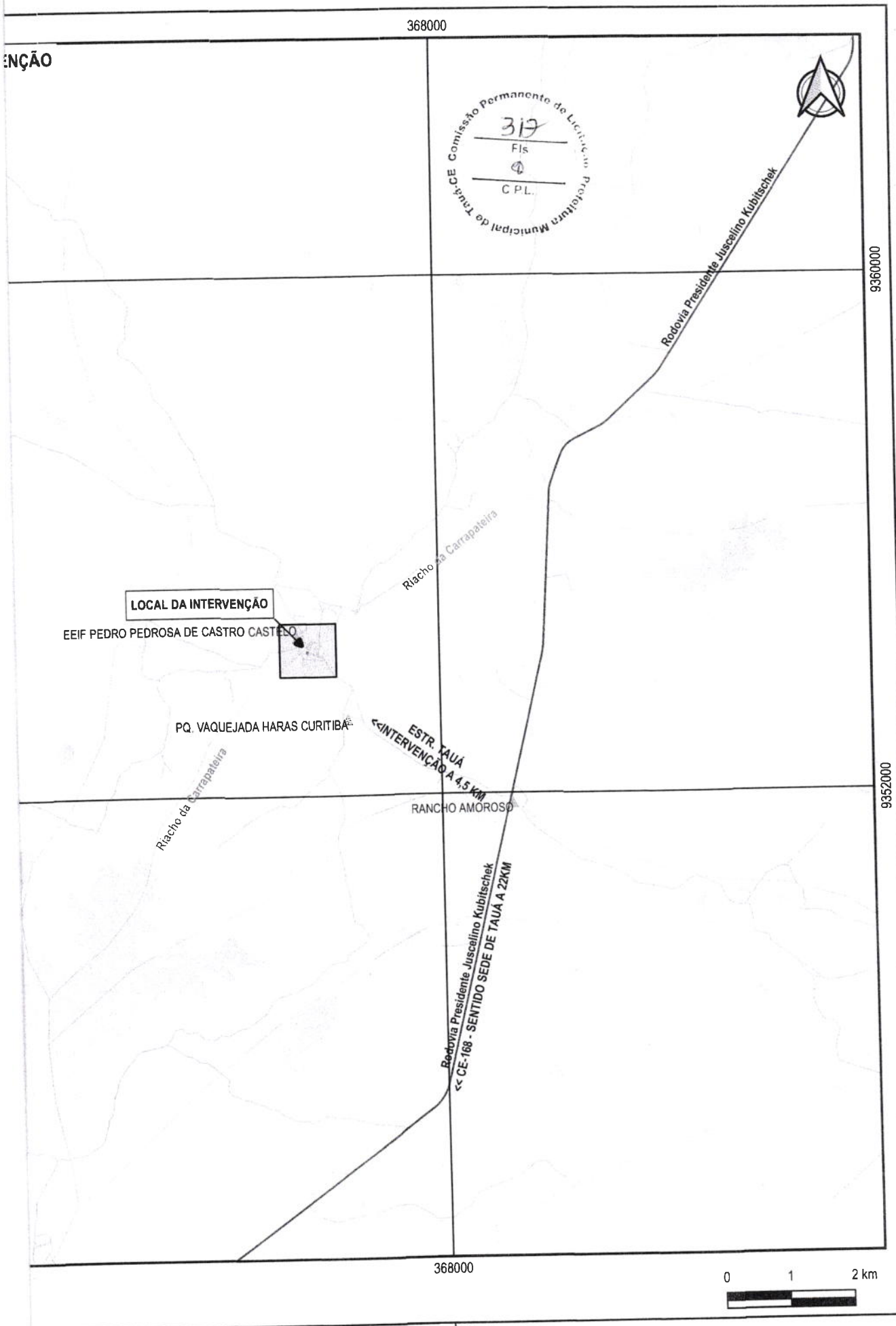
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA SDETE

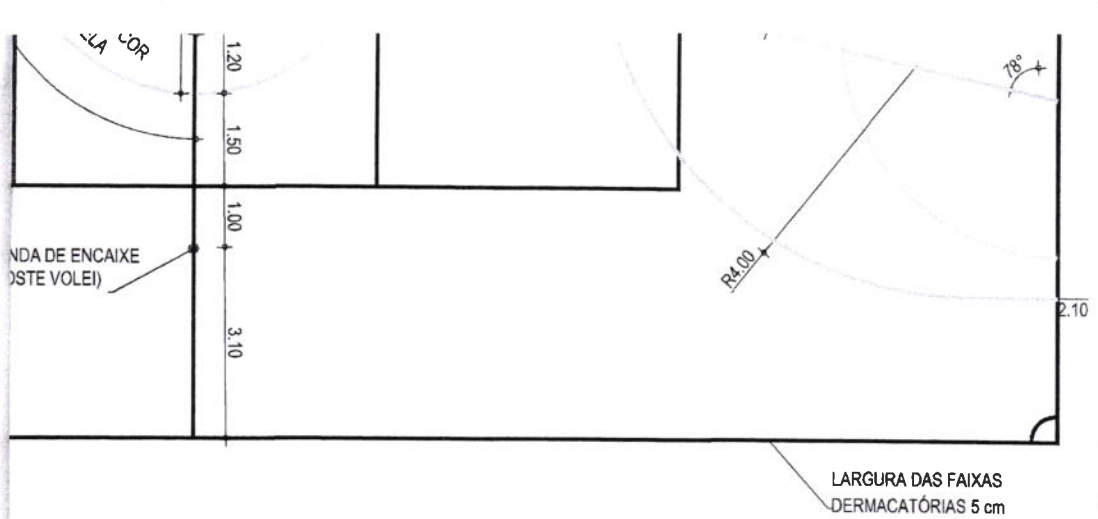
PROJETO:
INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO - EDIF
DIAGRAMA UNIFILAR
INSTALAÇÃO **PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS**
POSTE **COM 2 LUMINÁRIAS**

LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE		MAR/22	06/06
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:	



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS			
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO CARRAPATEIRAS		
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC, AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302, BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE, FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			FRANCHA: 01/01
		LOCAL: CARRAPATEIRAS - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2C22	ESCALA: 1:80000	CONTROLE: TAUÁ C22.02



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
313
Fls
C.P.L.

ESQUADRIAS

PORTAS E PORTÕES

TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	1,90	2,00	-	PORTÃO DE METALON

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS

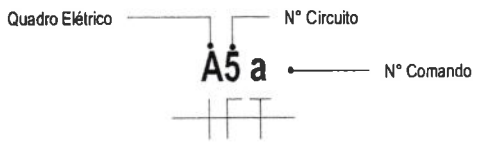
PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01

12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
314
Fls
CPL

ONCRETO



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

INÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
RAU	un	20	QUADRA
		30	

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	124,04
	1.1/4"	7,96
mas, conforme NBR15465	3/4"	27,57
	3/4"	143,60

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO:	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:

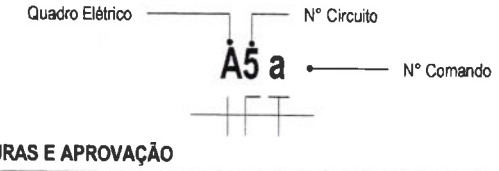
DR	IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
DPS	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
315
Fls
CPL

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

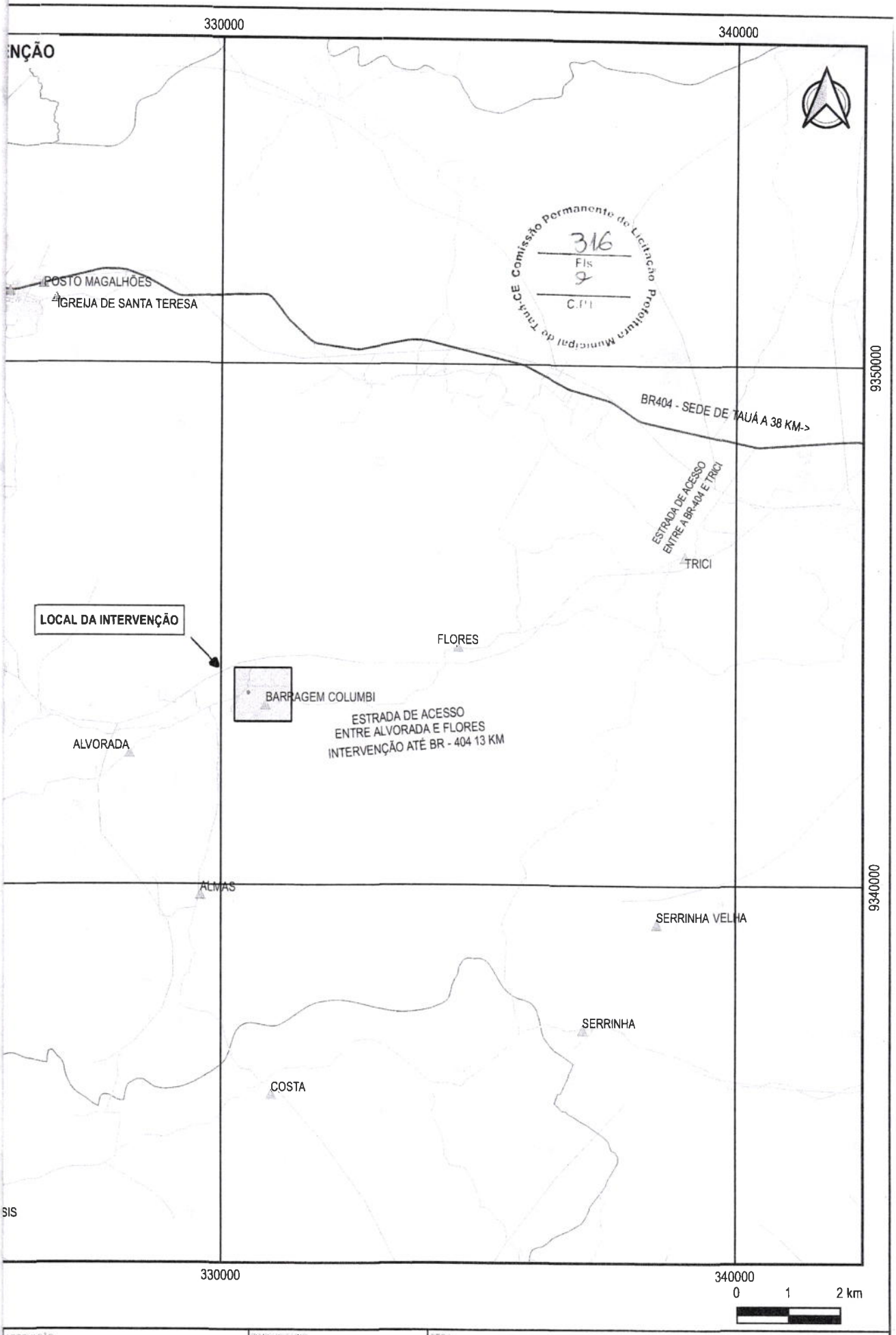
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

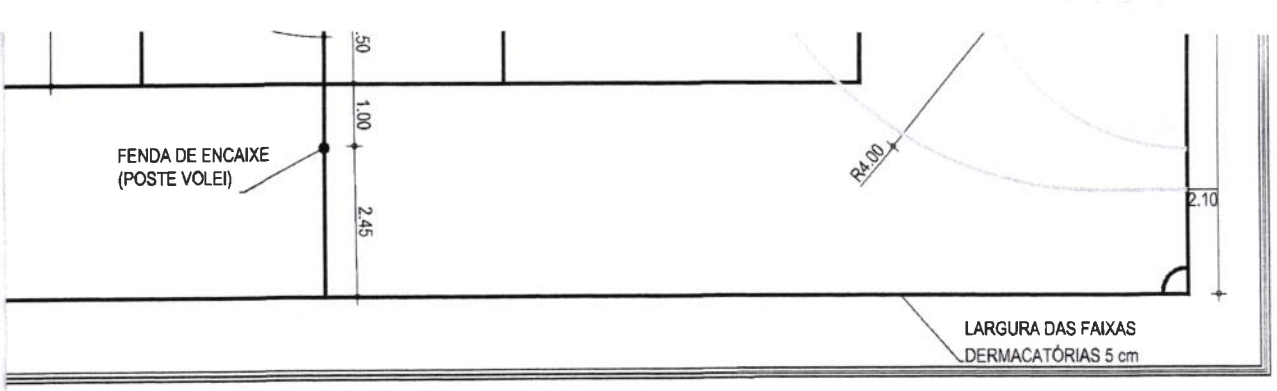
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
316
Fls
C.P.L

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA CALUMBI
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO — PRANCHA: 01/01
	FONE: (85) 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	LOCAL: TRICI - TAUÁ/CE — DATA: MAR/2022 — ESCALA: 1:100000 — CONTROLE: TAUÁ C22.02



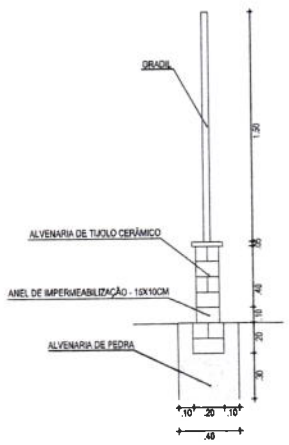
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
317
Fls
CPL

RELAÇÃO DO AÇO

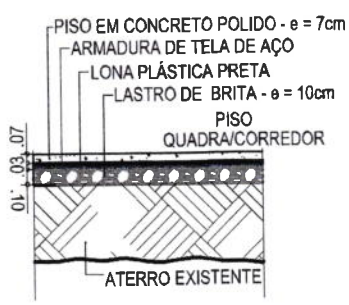
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1 - P48	CA60	1	5.0	4	70	280
	CA50	2	8.0	4	80	320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	134.40	20.70
CA50	8.0	153.6	60.50



06 DET. ALAMBRADO
ESCALA: 1/50



07 DET. PISO
ESCALA: 1/50

BAND	ESPECIFICAÇÕES
-	PORTÃO DE METALON
-	PORTÃO DE NYLOFOR
-	PORTÃO DE METALON
-	PORTÃO DE METALON

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETARIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO CALUMBI

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. CORTE AA
03. CORTE BB
04. DET. ARQUIBANCADA
05. DET. ALAMBRADO
06. DET. PISO

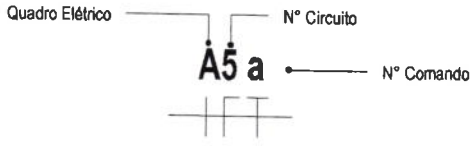
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01

DESENHO: ESCALA: CONTROLE:

TRIFASICOS CONTEM TRES NUMEROS.

9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
318
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

INÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
RAU	un	20	QUADRA
		30	

RRUPTOR

	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
~, em	1S, 4"x2"	cj	1	QUADRA
			1	
2"	2x10A, 4"x2"	cj	2	QUADRA
			2	

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	129,68
	1.1/4"	5,06
mas, conforme NBR15465	3/4"	17,88

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA QUADRA COLUMBI

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO

LOCAL: DATA:

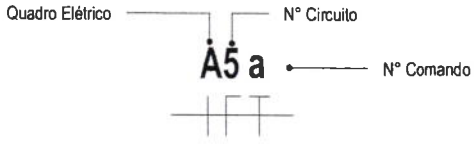
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
319
Fls
Q
C P L

kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA QUADRA COLUMBI

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE BOTOEIRA
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
320
Fls
CPL

REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

VOLUME III
PEÇAS GRÁFICAS

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

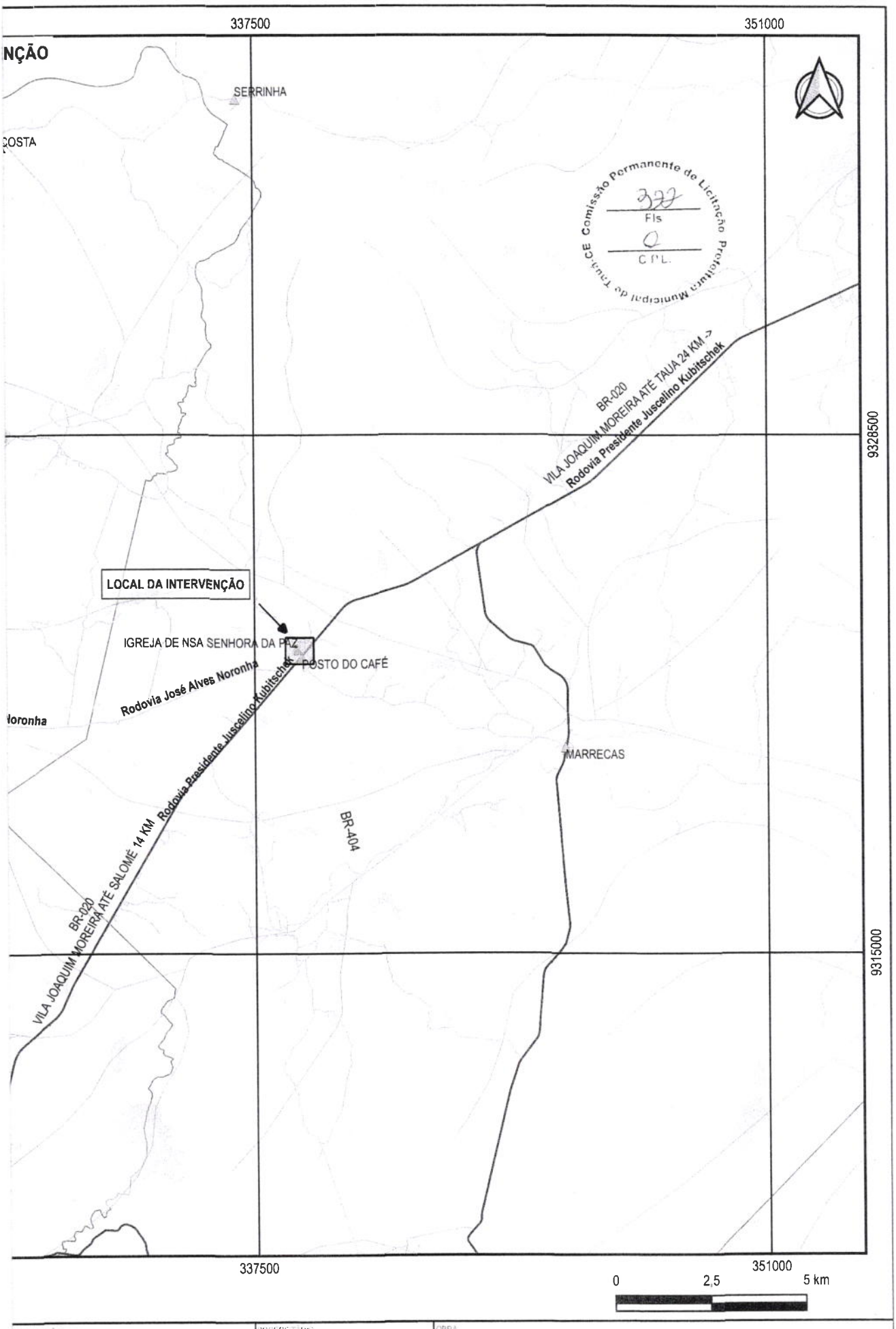
GEOPAC

RELAÇÃO DE DESENHOS

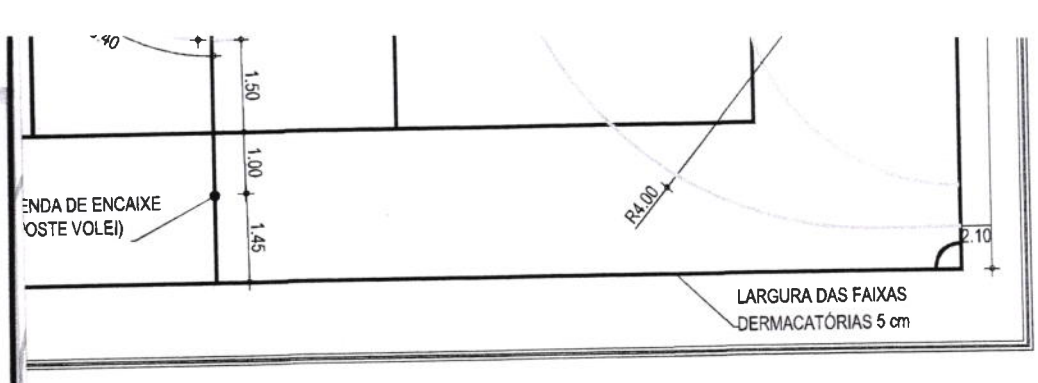
PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
	GINÁSIO BOM JESUS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO MARRUÁS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARRUÁS
1 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARRUÁS
2 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE VESTIÁRIOS
3 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE EQUIPAMENTOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO NOVA ALDEOTA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO - SDETE	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA SDETE
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DA SDETE
1 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 01
2 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 02
3 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 01
4 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 02
5 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES
6 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS
	GINÁSIO CARRAPATEIRAS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO CALUMBI	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHES VESTIÁRIOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO SANTA TEREZA	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO VERA CRUZ	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	GINÁSIO MARRECAS	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARRECAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARRECAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
	ESTÁDIO BARROSÃO	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
1 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ÁGUA FRIA
3 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO
	PARQUE DE EXPOSIÇÃO	
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHES DO BLOCO ADM, CONC. LEITEIRO, FORRAGUEIRA E CURRAL
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHE DOS PAVILHÕES 1, 2, 3 E 4
1 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - ADM
2 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - PAVILHOES, CONC LEITEIRO E FORRAGEIRA
3 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO
4 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR
1 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	AGUA FRIA
3 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PAVILHÕES
4 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO

Comissão permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
391
Fls
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁI/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS			
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC, AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302, BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE, FONE: (85) 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			FOLHA: 01/01
		LOCAL: MARRECAS - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2022	ESCALA: 1:135000	CONTRATO: TAUÁ C22.02



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
323
Fls
CPL

ÇÃO DO AÇO

DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5.0	4	70	280
8.0	4	80	320

PESO + 0% (kg)
18.11
53.09

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/0

LEGENDA - EM PLANTA
DEMOLIR
DEMOLIÇÃO E RETIRADA
SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 5 VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES.
SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 6 LAVATÓRIOS EXISTENTES.
SERÃO RETIRADAS TODAS AS 4 PORTAS (0,90X2,10) EXISTENTES.
SERÃO RETIRADAS TODAS AS 3 PORTAS (0,60X1,60) EXISTENTES.

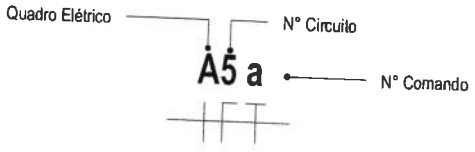
***OBS: AS PORTAS QUE SERÃO RETIRADAS E SUBSTITUIDAS ESTÃO IDENTIFICADAS EM TEXTO E COM (") ; AS QUE NÃO ESTIVEREM IDENTIFICADAS DESSA FORMA SERÃO TODAS NOVAS

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
334
Fls
C P L.

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE**	OBRA: **REFORMA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA**			
		PROJETO: PROJETO ARQUITETURA			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581087	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.° 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE VESTIÁRIOS			PRANCHA: 02/02
		LOCAL: TAUÁ/CE	DATA: MARÇO/2022	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: TAU 0000

QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
325
Fls
CPL



INÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
RAU	un	16	QUADRA
	un	4	WC
		30	

RUPTOR

	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
	1S, 4"x2"	cj	4	WC
			4	
	20A, 4"x2"	cj	1	
			1	

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	111,39
	1.1/4"	5,96
mas, conforme NBR15465	3/4"	5,44
	1"	8,87
	3/4"	125,82

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02

DESENHO:

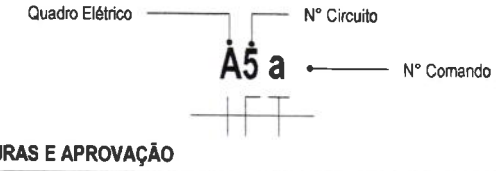
	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

Comissão Permanente de Licitação
326
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

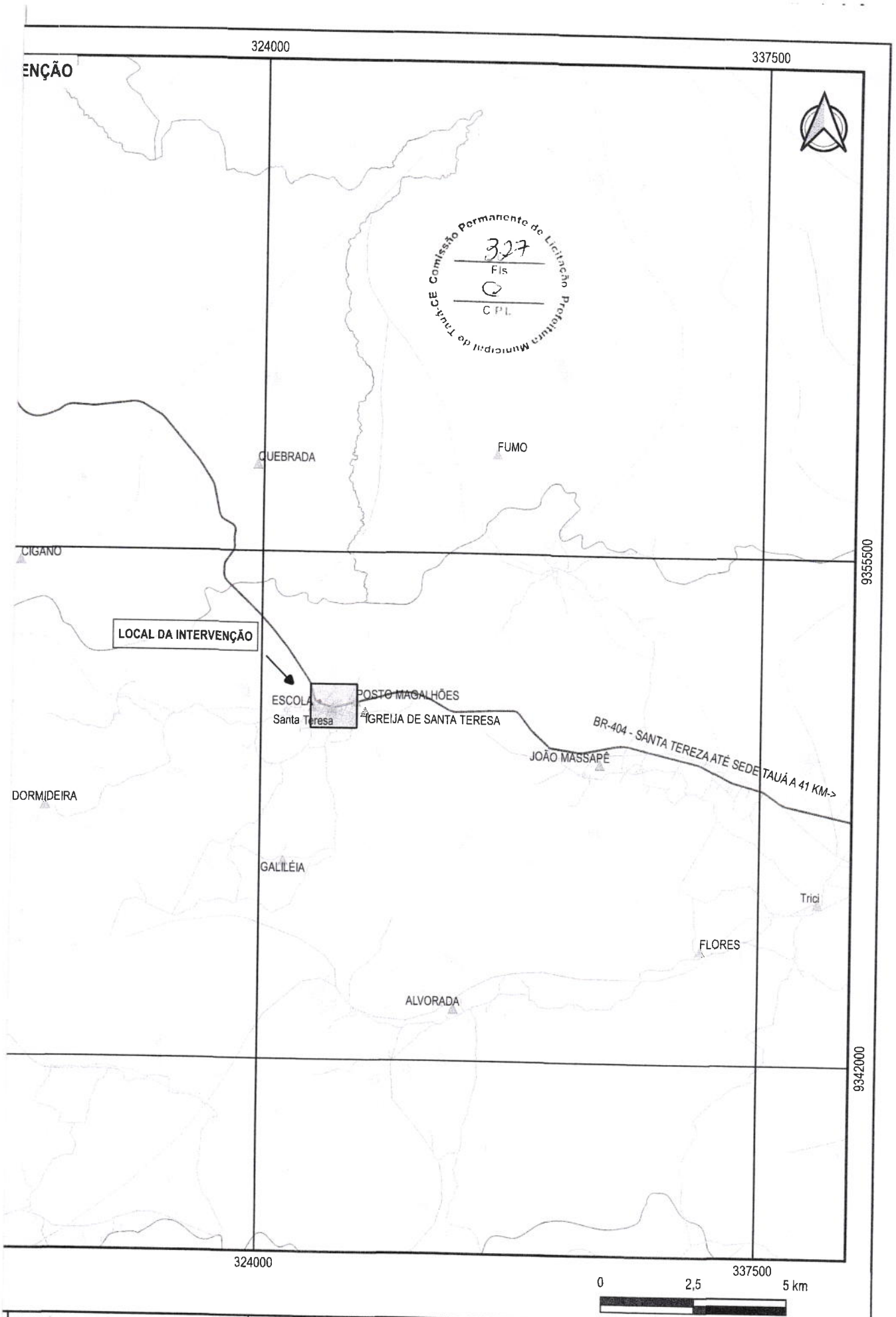
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA

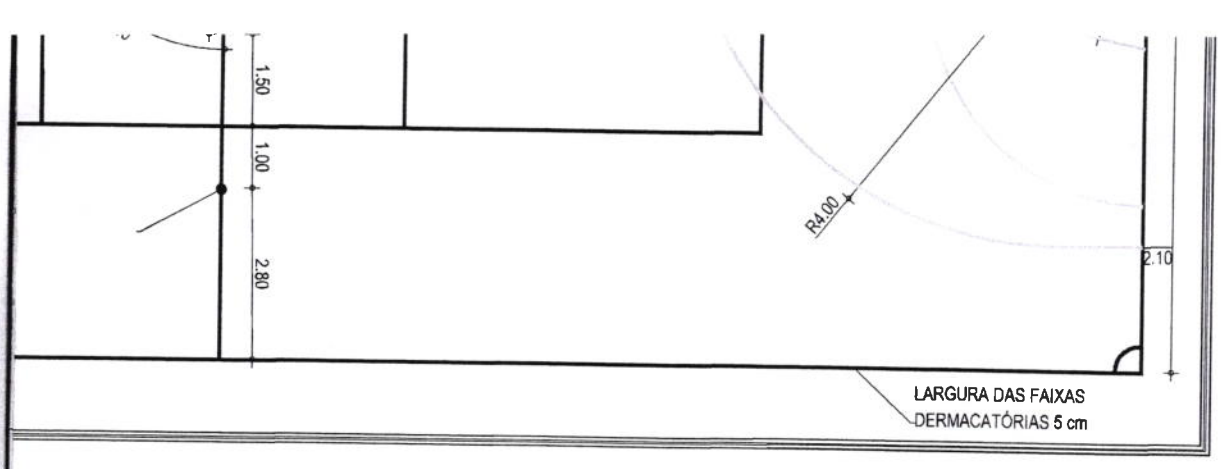
PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO EXTERNA

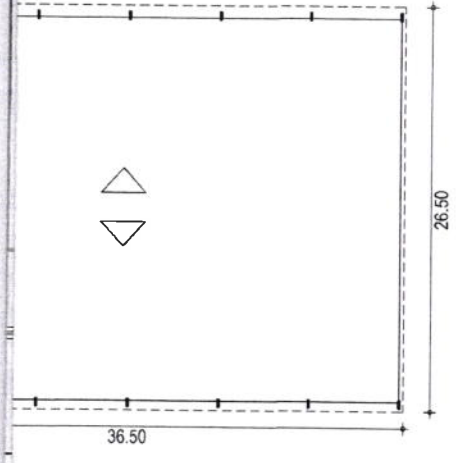
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS			
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA SANTA TEREZA			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO DESTE PROJETO/DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			FRANCHA: 01/01
		LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2022	ESCALA: 1:135000	CONTROLE: TAUÁ C22.02

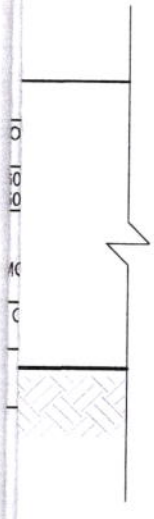


Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
328
Fls
CPL



RTA

A SER
STRUÍDA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO SANTA TEREZA

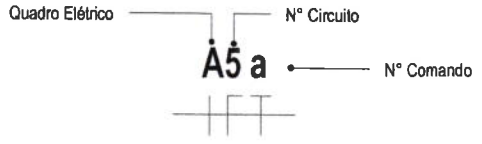
PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. CORTE BB
03. CORTE AA
04. DET. 01

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01

7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÊM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



AMPA DE CONCRETO



PASSAGEM
400x600mm

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
329
Fls
2
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

MINÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
eção	un	10	QUADRA
GRAU	un	20	QUADRA
		30	

RODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	130,27
	1.1/4"	2,90
	3/4"	144,64

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA QUADRA SANTA TEREZA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

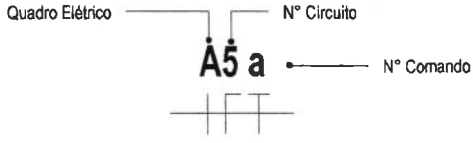
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ILUMINAÇÃO INTERNA
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:

6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:





ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

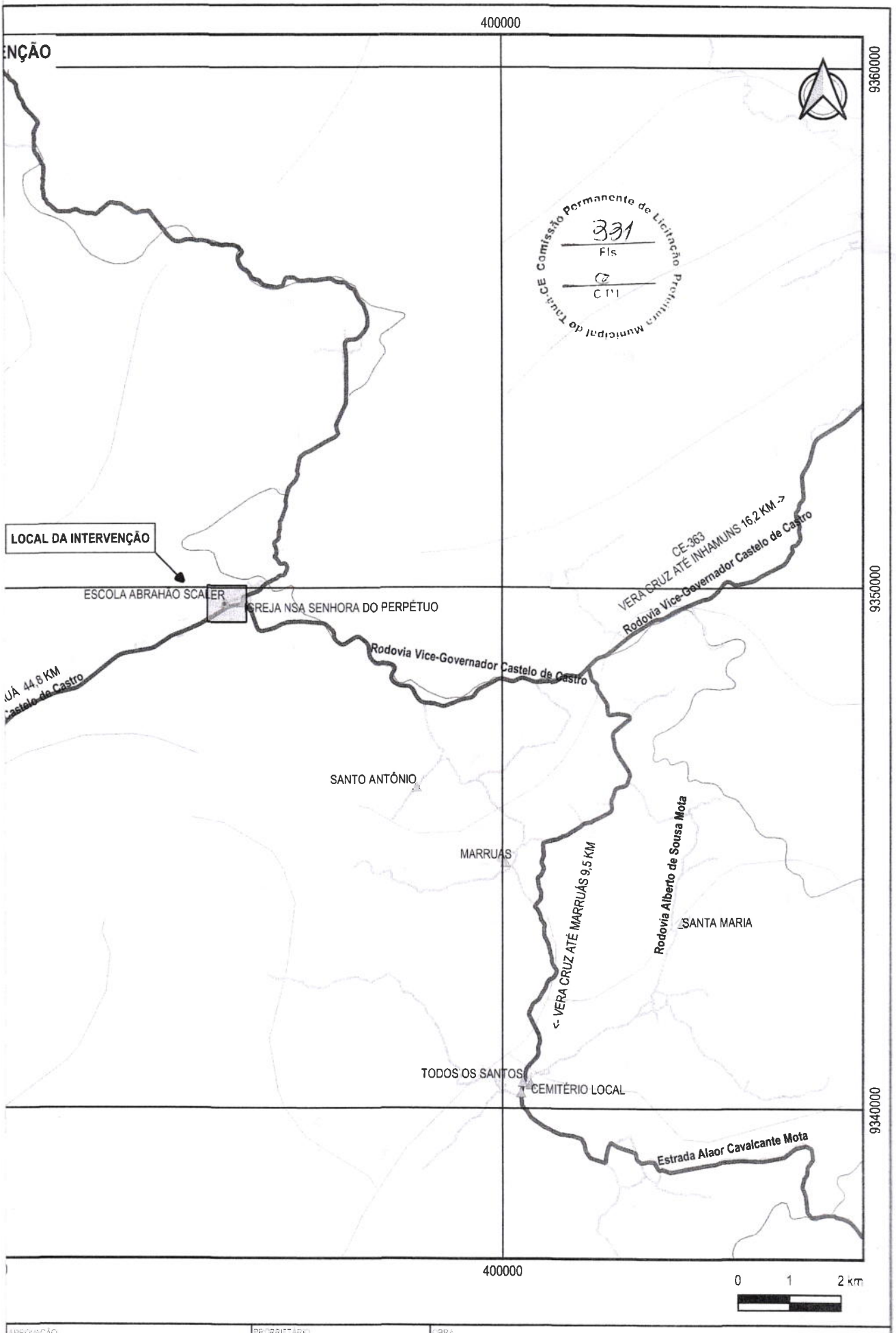
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DA QUADRA SANTA TEREZA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

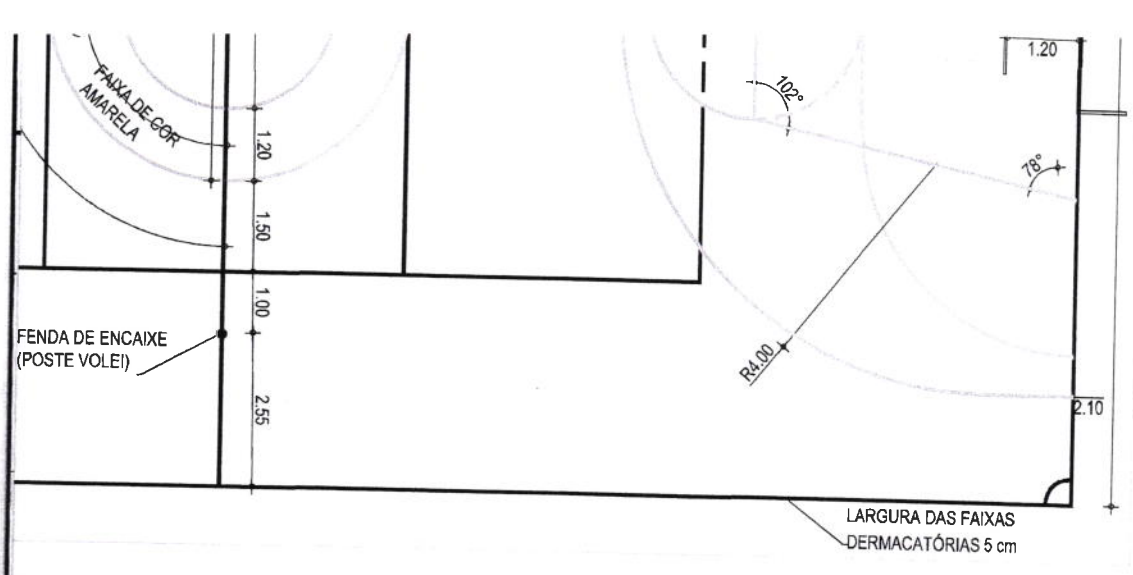
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
331
Fls
C
Com

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS		
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO VERA CRUZ		
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA	FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	PRANCHA: 01/01
			LOCAL: VERA CRUZ - TAUÁ/CE	DATA: MAR/2022	ESCALA: 1:135000	CONTROLE: TAUA C22.02



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
337
Fls
C P L

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ

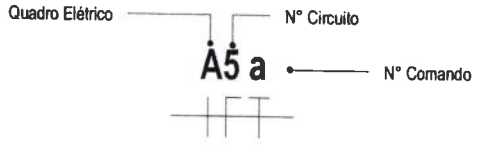
PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. CORTE BB
03. CORTE AA
04. DET. 01
05. DET. ARQUIBANCADA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01
DESENHO: GIOVANNA/EVANILSON	ESCALA:	CONTROLE:

11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
333
Fls
CPL

CONCRETO

VAI PARA O POSTE
DE ILUMINAÇÃO

M
m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

MINÁRIAS

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
eção	un	10	QUADRA
GRAU	un	20	QUADRA
		30	

TRODUTOS

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	122,32
	1.1/4"	2,11
amas, conforme NBR15465	3/4"	6,78
	3/4"	144,00

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

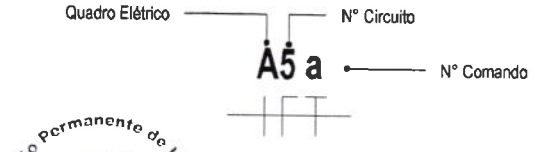
ILUMINAÇÃO INTERNA	DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR	
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO	DETALHE BOTOEIRA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
334
Fls
CPL.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

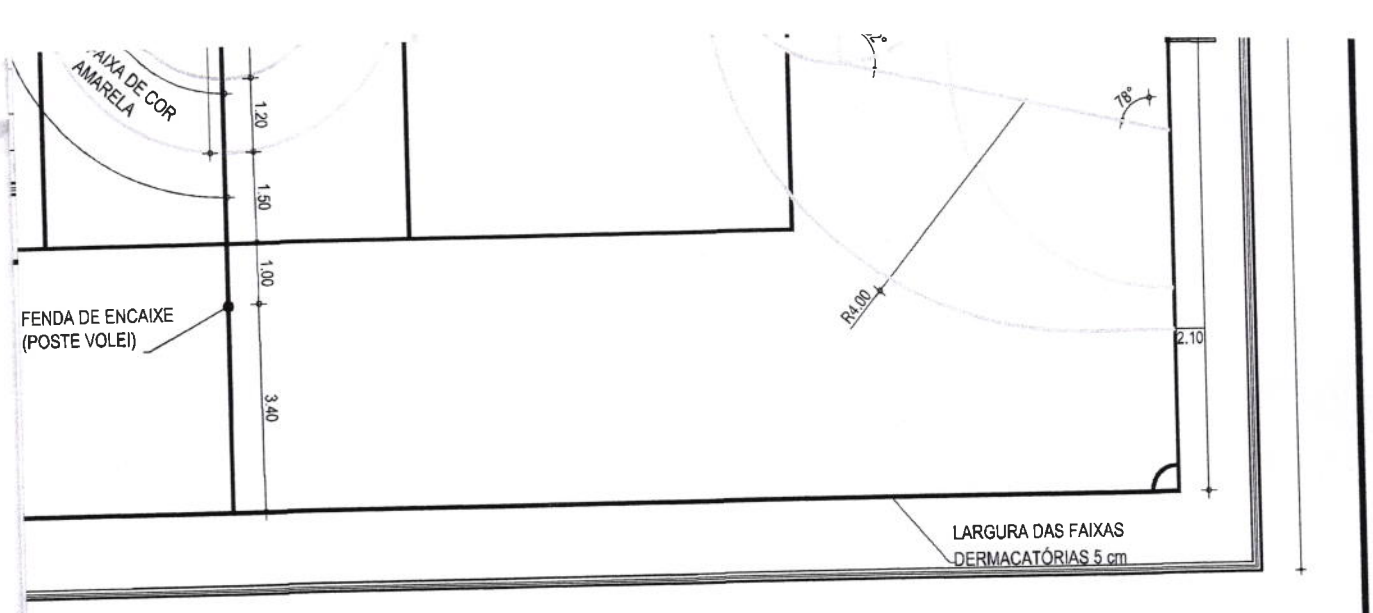
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE		MAR/22	02/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:	



Comissão Permanente de Licitação Pregão Municipal de Tauá-CE
335
Fls
CPL

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO MARRECAS
PROJETISTA	GEOPAC	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO — PRANCHA: 01/0
		DATA — ESCALA — CONTROLE



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
336
Fls
CPL.

ESQUADRIAS

PORTAS E PORTÕES

TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	2,00	2,20	-	PORTÃO DE NYLOFOR

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

JUNIOR MACÊDO
ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRECAS

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/01

Aba — Nº Comando

Comissão Permanente de Licitação Pregão Municipal de Tauá-CE
337
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

CONDULETE		
	UNIDADE	QTD
2" para refletor em área interna	cj	24
2" para tomada de sobrepor	cj	1

NÁRIAS			
	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
RAU	un	24	QUADRA
		24	

RODUTOS		
	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1.1/4"	10,81
	1"	8,91
	3/4"	163,27

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

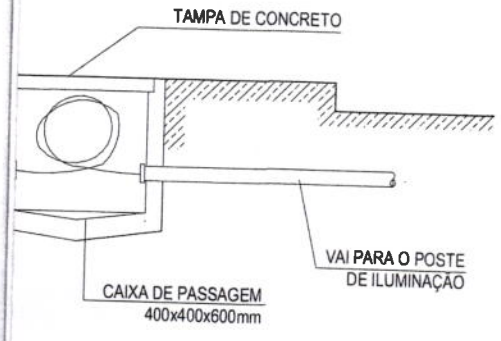
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRECAS

PROJETO:
INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA

LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE		MAR/22	01/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:	

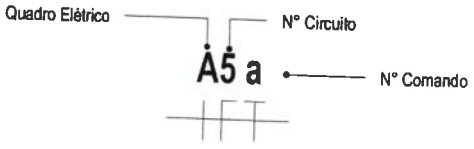


RRAMENTO

TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.

9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
338
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

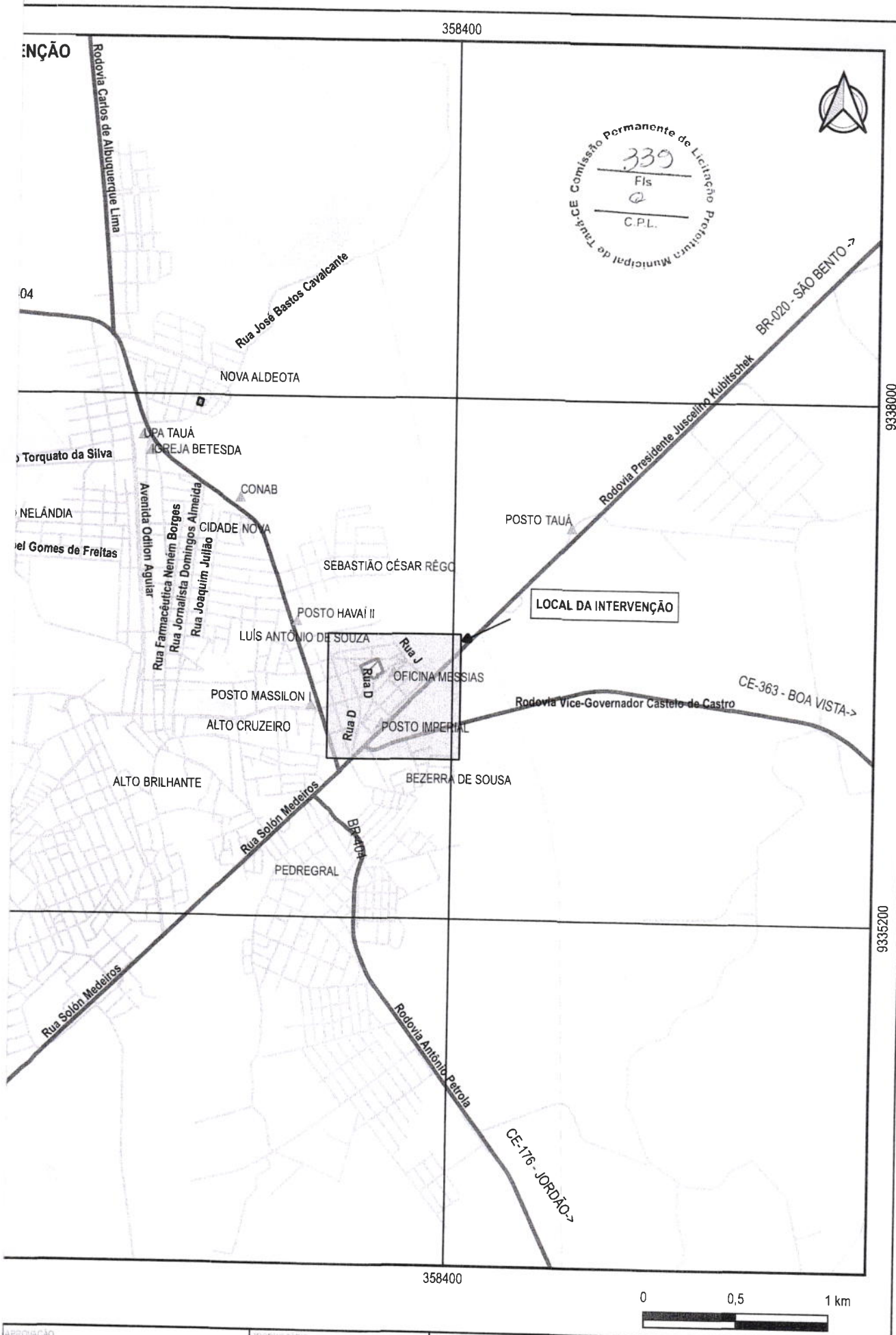
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO MARRECAS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE BOTOEIRA
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE		02/03



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
339
Fls
C.P.L.

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO
		PRANCHA: 01/01
		LOCAL: FRAN. SOARES DE CARVALHO - TAUÁ/CE DATA: MAR/2022 ESCALA: 1:28000 CÓD. NOME: TAUA C22.02

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
340
Fls
C.P.L.

ESQUADRIAS

PORTAS E PORTÕES

TIPO	LARG	ALT	BAND	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
P1	0,80	2,10	-	1	PORTA TIPO PARANÁ
P2	0,60	1,60	-	1	PORTA TIPO PARANÁ

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETARIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

LOCAL:	DATA:	PRANCHA
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	01/02
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:

'ERRAMENTO TIPO

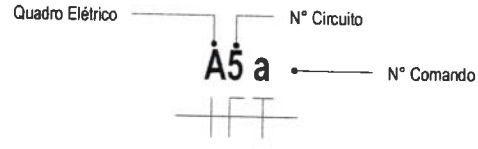
:D ALTA CAMADA

:S)

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES,
   NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
341
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420. SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

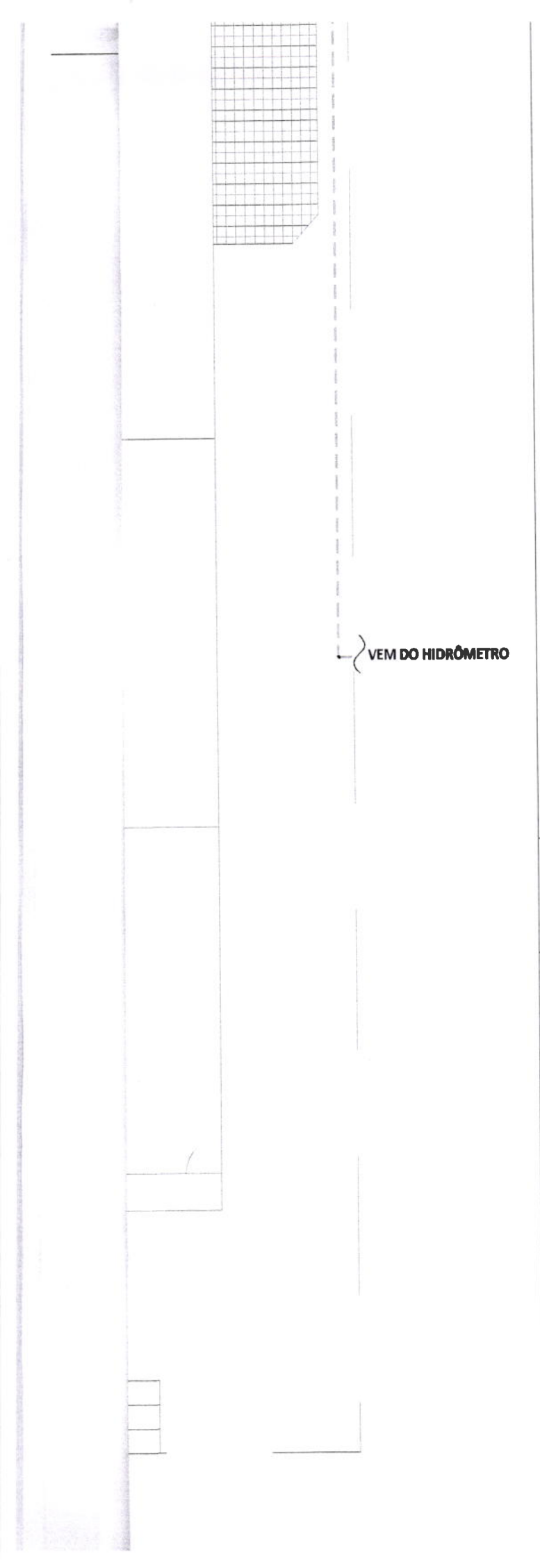
OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE BOTOEIRA
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	02/02

DESENHO:



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
347
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
SITUAÇÃO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	01/03
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:

RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM;

11. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BÓIA OU DISPOSITIVO DE INTERRUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQÜÊNCIA, A ELEVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO ("LADRÃO", REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXT") DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
13. A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ("AVS") DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4);
14. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPZ") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVAÇÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3413
Fls
C.P.L.

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

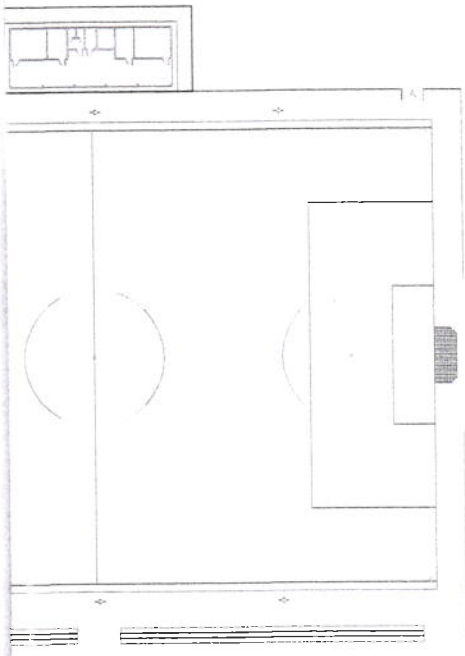
ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
CH	CHUVEIRO	3/4"	2,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m

TUBOS

	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
ormal		
	40ø	3,7
a - Soldável		
	25ø	137,9

	DIMENSÃO	QTD
		1
3 x 40mm, Esgoto	100mm	2

DIMENSÃO	QTD
3/4"	3
3/4"	2



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420. SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
ISOMÉTRICO
PLANTA CHAVE
TÉRREO - ÁGUA FRIA

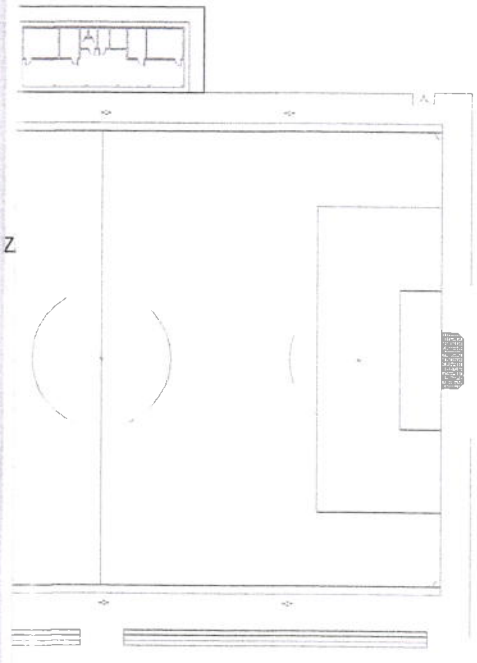
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	02/03
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
344
Fls
C.P.L

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO



GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

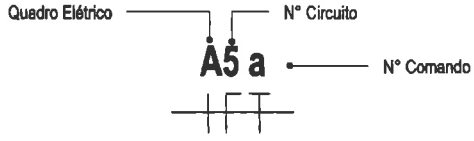
OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

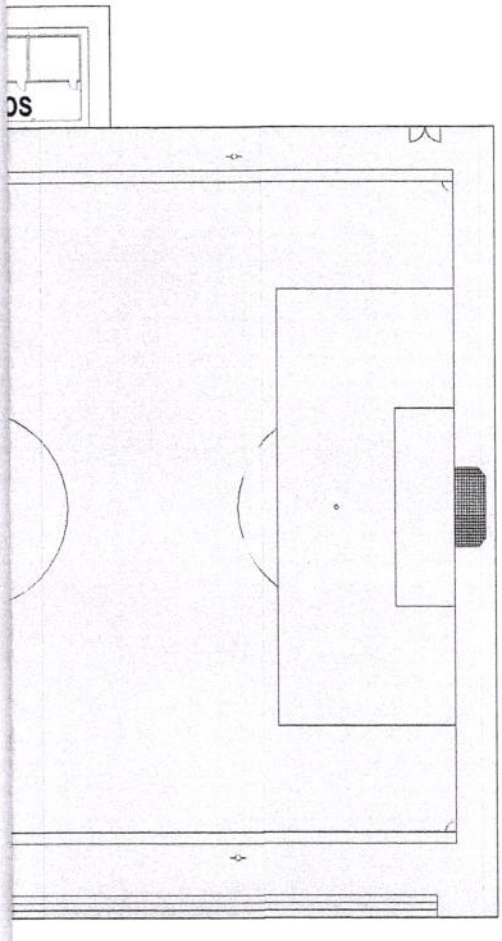
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DET ESTAÇÃO DE TRATATEMENTO DE ESGOTO
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
ISOMÉTRICO - ESG
PLANTA CHAVE.
TÉRREO - ESGOTO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR.22	03/03
DESENHO:	ESCALA:	APROVADO:

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
345
Fls
C.P.L.



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85.3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA CHAVE
ILUMINAÇÃO E TOMADAS VESTIÁRIOS
ILUMINAÇÃO E TOMADAS CAMPO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
346
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

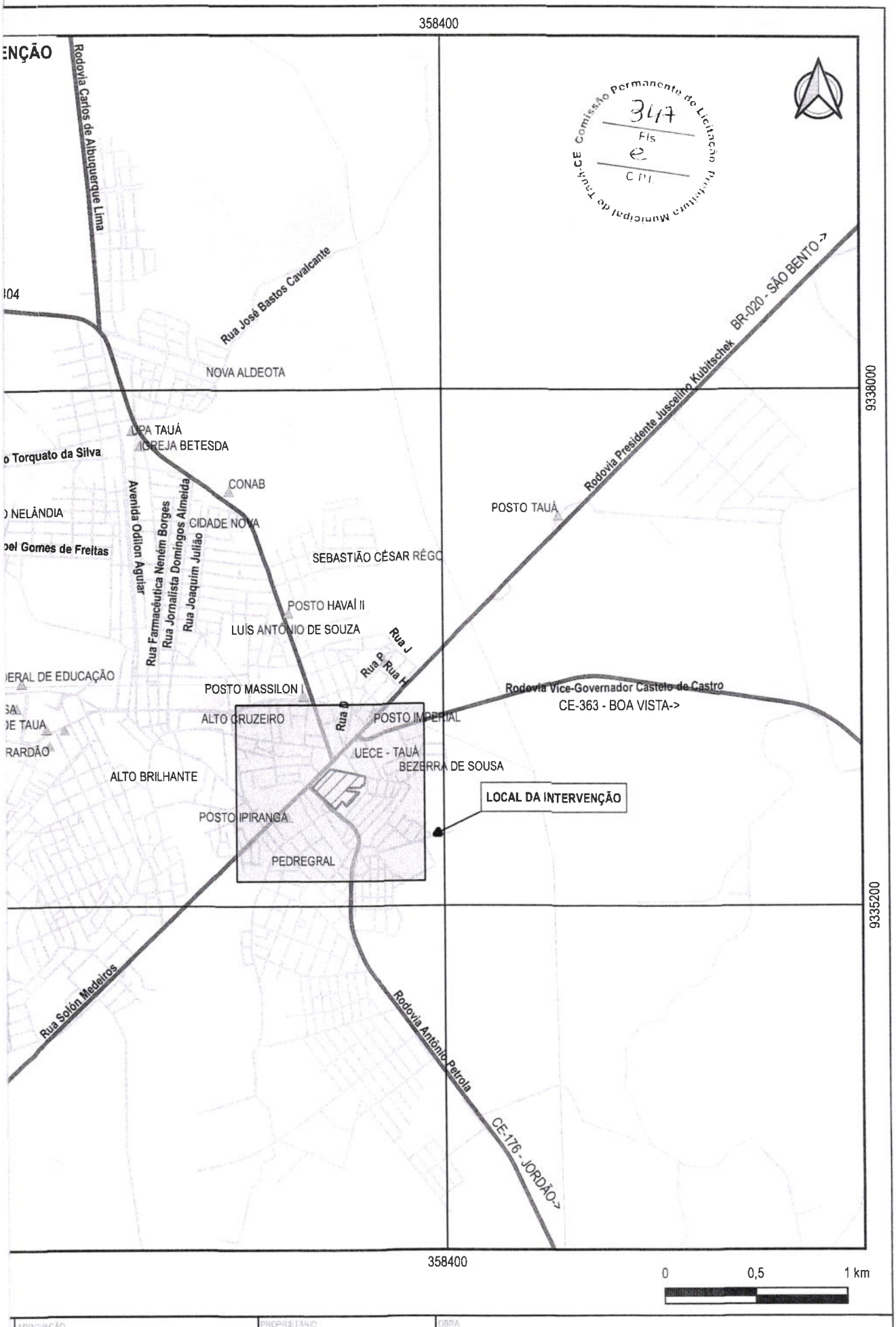
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO

PROJETO:
PROJETO ARQUITETURA

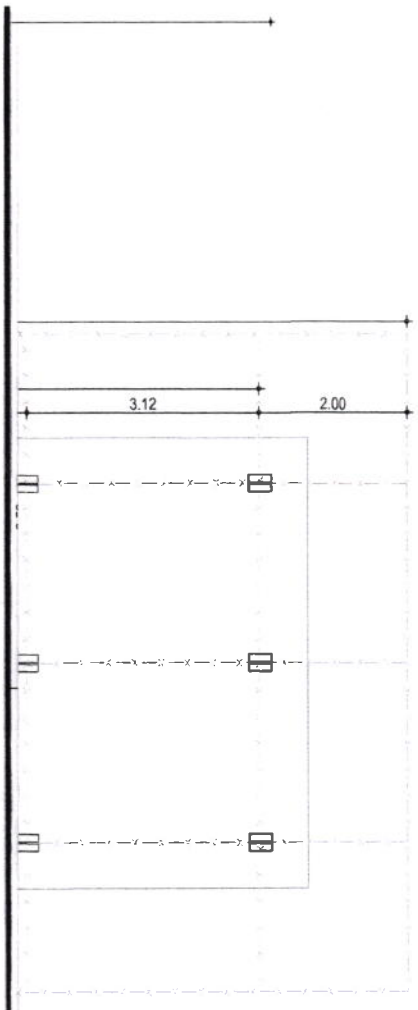
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA

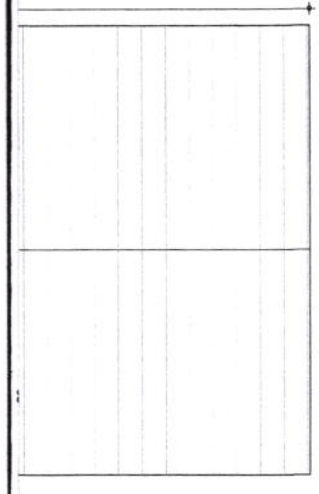
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MARÇO/2022	02/02



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
317
Fls
CPL

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS
		PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA	GEOPAC	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO
		FOLHA: 01/01
		LOCAL: PEDREGAL DE SOUSA - TAUÁ/CE; DATA: MAR/2022; ESCALA: 1:20000; CONTROLE: TAUÁ-002-22





R COBERTURA EXISTENTE
UTAR NOVA



Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
348
Fls
C P L

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601561067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

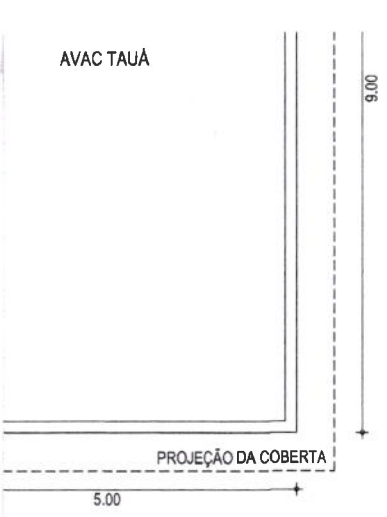
OBRA:
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS URBANO EM TAUÁ

PROJETO:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR - SETOR A
02. PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR - SETOR B
03. PLANTA COBERTA ADM SETOR A e B
04. PLANTA BAIXA CONCURSO LEITEIRO / COBERTA / DETALHE
05. PLANTA BAIXA FORRAGEIRO / COBERTA / DETALHES

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
SEDE, TAUÁ - CE	MARÇO/22	01/01
DESENHO: STHFR FRANCA	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: TAUÁ 01.22



TA AVEC TAUÁ

1/100

- TODAS AS ALVENARIAS DEVERÃO RECEBER NOVA PINTURA;
- OS PAVILHÕES DEVERÃO RECEBER PINTURA NOS SILOS E REFORÇO NOS PILARES EXISTENTES;
- AS CERCAS EXISTENTES NOS PAVILHÕES DEVERÃO RECEBER PINTURA;
- AS CERCAS EXISTENTES NOS PAVILHÕES SERÃO REAPROVEITADAS (70%) E DEVERÃO RECEBER PINTURA.



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

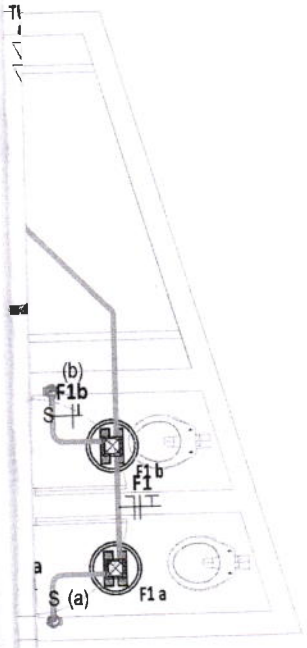
OBRA:
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS URBANO EM TAUÁ

PROJETO:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

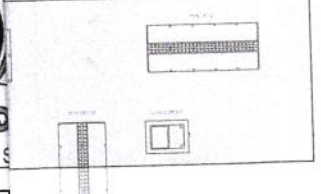
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 01 E DETALHES 06. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 02
02. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 02 E DETALHES 07. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 03
03. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 03 E DETALHES 08. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 04
04. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 04 E DETALHES 09. PLANTA AVEC TAUÁ
05. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 01

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
SEDE, TAUÁ - CE	MARÇO/22	01/01
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:





PAVILHÕES



FORRAGEIRA

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA **LED 24W**

LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 16W.**

0.30m

DUPLO

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
350
Fls
2
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA CHAVE 1
TÉRREO PONTOS ADM 1
TÉRREO PONTOS ADM 2
TÉRREO PONTOS ADM 3

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MARÇO/2022	01/04
DESENHO: ALANA PRADO	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:

BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA **LED 24W**

LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 16W.**

0.30m

DUPLO

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
351
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

ADM 2 ADM 3

GEIRA

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA CHAVE 2
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 3
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 4
TÉRREO PONTOS FORRAGEIRA
TÉRREO PONTOS PAVILHÕES

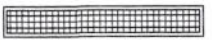
LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE		MARÇO/2022	02/04
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:	

BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS



LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA **LED 24W**



LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 16W**.

0.30m

DUPLO 

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
352
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 1
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 2

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MARÇO/2022	03/04

DESENHO: ESCALA: ARQUIVO:

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
353
Fls
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420. SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DIAGRAMA UNIFILAR

POTÁVEL EM UMA CIRCUNSTÂNCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANQUEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626);

5. QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PREDIAL DEVE-SE ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGRAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.4 DA NBR 5626);
6. RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
7. AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE: CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC (CONFORME ITEM 5.4.2.5);
8. OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
9. NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
10. A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM;
11. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BÓIA OU DISPOSITIVO DE INTERRUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQÜÊNCIA, A ELEVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO ("LADRÃO", REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXT") DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
13. A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ("AVS") DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4);
14. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPZ") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVAÇÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
354
Fls
CPL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

TUBOS - AF

ABREVIAÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
rom - Água Fria - Soldável PVC	25ø	141,3

VÁLVULAS

DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Docol	3/4"	5

PEÇAS - AF

DESCRIÇÃO	QTD
Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	1

CAIXAS - AF

DESCRIÇÃO	QTD
Caixa de Areia em alvenaria, 60x60cm	4

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
TÉRREO - ÁGUA FRIA

LOCAL: TAUÁ-CE | DATA: | PRANCHA:

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
355
Fls
C.P.L.

POTAVEL EM UMA CIRCUSTANCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANQUEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626);

5. QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PREDIAL DEVE-SE ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGRAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.4 DA NBR 5626);
6. RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
7. AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE: CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC (CONFORME ITEM 5.4.2.5);
8. OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
9. NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
10. A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM;
11. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BÓIA OU DISPOSITIVO DE INTERRUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQÜÊNCIA, A ELEVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO ("LADRÃO", REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXT") DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
13. A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ("AVS") DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4);
14. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPZ") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVAÇÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

A DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ONTO ÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇAÇÃO
E DESCARGA	1/2"	0,20 m
HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
ATÓRIO	1/2"	0,60 m
DE DESCARGA OMÁTICA	1/2"	1,15 m
DE LAVAGEM	1/2"	0,70 m
DE USO GERAL	40mm	0,50 m
DE DESCARGA OMÁTICA	40mm	0,50 m



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF	ISO HID - WC EVENTOS
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC	PLANTA CHAVE
ISO HID - WC ADM	WC ADM - ÁGUA FRIA
	WC EVENTOS - ÁGUA FRIA

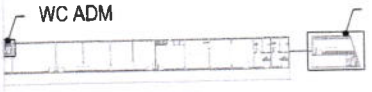
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	02/04

DESENHO: ESCALA: ARQUIVO:

NÍVEL DO LENÇOL FREATICO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇAO DA AGUA POTÁVEL EM UMA CIRCUSTÂNCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANQUEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626);

5. QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PREDIAL DEVE-SE ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGRAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.4 DA NBR 5626);
6. RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
7. AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE: CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC (CONFORME ITEM 5.4.2.5);
8. OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
9. NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
10. A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM;
11. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BÓIA OU DISPOSITIVO DE INTERRUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQÜÊNCIA, A ELEVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO ("LADRÃO", REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXT") DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
13. A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ("AVS") DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4);
14. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPZ") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVAÇÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
356
Fls
C.P.L.



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

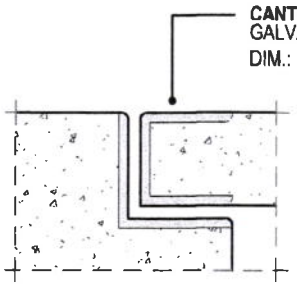
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PAVILHÕES - ÁGUA FRIA
PLANTA CHAVE.

LOCAL: DATA: PRANCHA:

4. OS TUBOS DE QUEDAS DEVVEM, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO. QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°;
5. CAIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:

DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%
DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
357
Fls
9
C.P.L.



DETALHE - 01
CANTONEIRA METÁLICA

TUBOS - ESG

ABREVIAÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
Tubo - Esgoto - Série Normal		
PVC-SN	40ø	4,8
PVC-SN	50ø	15,7
PVC-SN	100ø	102,9

PEÇAS - ESG

DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
, em alvenaria	60 x 60 cm	6
ada com fechamento escamotável em inox	100x100x50mm	2

A DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ONTO SÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇAÇÃO
DESCARGA	1/2"	0,20 m
HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
ATÓRIO	1/2"	0,60 m
DE DESCARGA MÁTICA	1/2"	1,15 m
DE LAVAGEM	1/2"	0,70 m
DE USO GERAL	40mm	0,50 m
DE DESCARGA MÁTICA	40mm	0,50 m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:
REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DET ESTAÇÃO DE TRATATEMENTO DE ESGOTO	ISO ESG - WC ADM
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)	ISO ESG - WC EVENTOS
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO	TÉRREO - ESGOTO
ISO ESG - WC	WC ADM - ESGOTO
	WC EVENTOS - ESGOTO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	04/04
DESENHO: ESCALA:	ARQUIVO:	

ANEXO III - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
358
Fls
0
CPL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220957623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210812987

Comissão Permanente de Licitação Pregoeira Municipal de Tauá-CE
359
Fls
CPL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0601581067**
Registro: **14646D CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**
Registro : **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA
Nº: **211**
Complemento: **ALTOS**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TAUA**
UF: **CE**
CEP: **63660000**

Contrato: **280601/2021-SEINFRA**
Celebrado em: **10/01/2022**
Valor: **R$ 1.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIçãO DIVERSAS LOCALIDADES
Nº: **SN**
Complemento:
Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**
Cidade: **TAUA**
UF: **CE**
CEP: **63660000**
Data de Início: **10/01/2022**
Previsão de término: **10/04/2022**
Coordenadas Geográficas: **-6.001689, -40.295019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: b93A0
Impresso em: 25/03/2022 às 13:27:26 por: , ip: 187.18.143.224

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220957623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210812987

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
360
Fls
2
C.P.L.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-41

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **23/03/2022** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8215254368**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: b93A0
Impresso em: 25/03/2022 às 13:27:26 por: , ip: 187.18.143.224