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

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
19
Fls
C.P.L.

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ

PLANO DE TRABALHO: PT 1073633-66

VOLUME I
RELATÓRIO

CONTEÚDO
MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTAÇÃO

GEOPAC

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE

ÍNDICE

I. MEMORIAL DESCRITIVO 2

1.1 INTRODUÇÃO 2

1.2 EQUIPE TÉCNICA 2

1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO 3

1.4 LOCALIZAÇÃO DA OBRA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO LOCAL DO PROJETO 4

1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS 5

1.5.1 Reestruturação e Pavimentação do Parque Quinamuiú 5

1.5.2. Instalações Elétricas 6

1.5.3 Projeto de Acessibilidade 7

1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA 8

1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA 9

1.8 ANEXOS 50

II. ORÇAMENTAÇÃO 50

2.1 INTRODUÇÃO 51

2.2 ORÇAMENTO BÁSICO 51

2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 51

2.4 CURVA ABC 51

2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 52

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI 52

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS 52

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS 52

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

I. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente Relatório tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas, materiais, e acabamentos que irão definir o serviço de **ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ EM TAUÁ/CE** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo**: Apresenta a estrutura do Relatório, um Resumo do Projeto e a Equipe que participou da Elaboração do Projeto, localiza e situa descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos, Especificações Técnicas;
- **Orçamentação:** Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

1.2 EQUIPE TÉCNICA

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.º Leonardo Silveira Lima

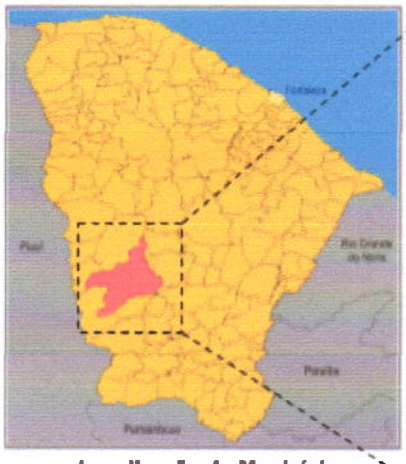
Engenheiro Civil: Eng.º Luciano Hamed

Desenhistas: Eng.º Leonardo Silveira Lima

GEOPAC
Fls. 22
C P L
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE

1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

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



Localização do Município em Relação ao Estado do Ceará



Situação do Município



Acessos ao Município

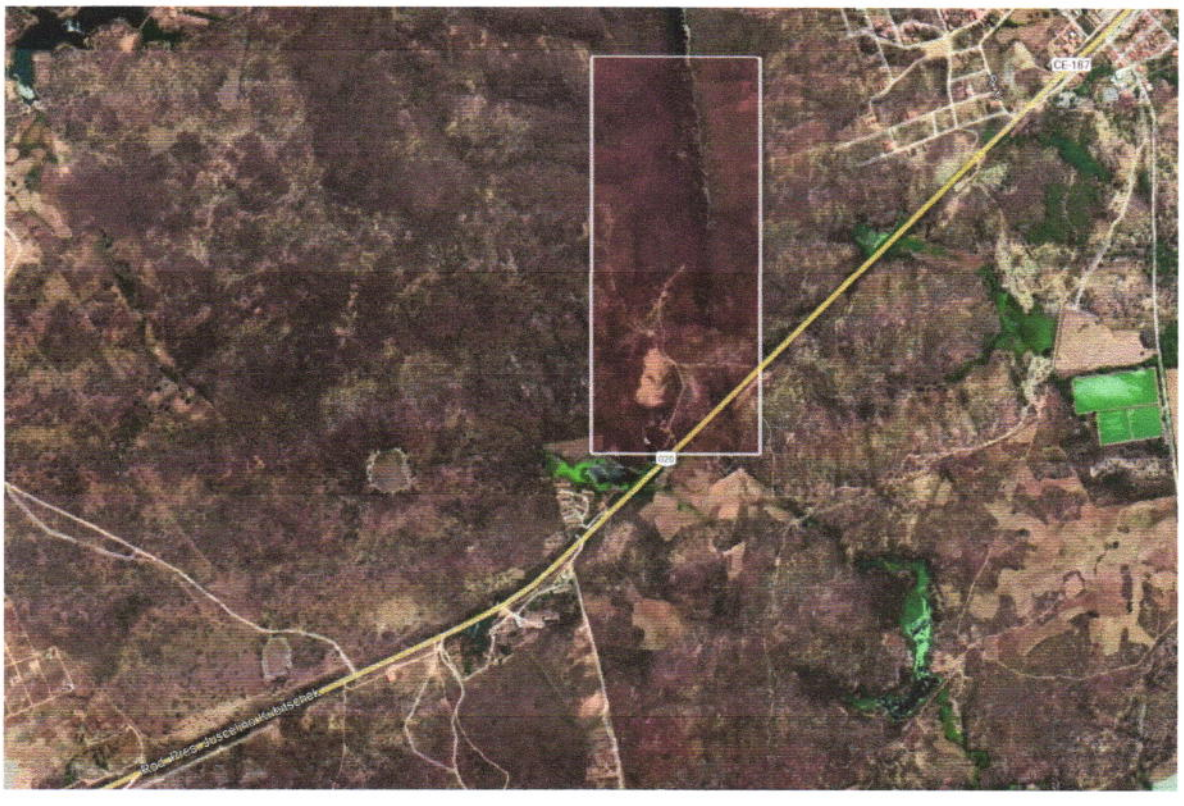
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

23
Fls
C.P.L.
GEOPAC

1.4 LOCALIZAÇÃO DA OBRA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO LOCAL DO PROJETO

O Parque Quinamuiú se localiza a aproximadamente 3,5 Km da sede de Tauá e seu acesso será pela BR-020, também chamada Rodovia Juscelino Kubitschek. A obra ficará localizada em uma região conhecida como Serrote do Quinamuiú, que apresenta uma formação geológica situada a Oeste da sede do município.

O local da estruturação do parque é destacado na imagem abaixo:



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
24
Fls
CPL

1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS

1.5.1 Reestruturação e Pavimentação do Parque Quinamuiú

O novo parque dará acesso a uma trilha ecológica com início no parque e que termina onde se encontra uma esbelta estrutura em cruz. Para a trilha serão limpos os caminhos e colocados guarda corpos nas laterais da praça.
Na entrada do parque estão previstas vias de acesso e um espaço reservado para estacionamento.
Dentro do parque haverá quiosques e banheiros, além de blocos administrativos.

1.5.1.1 Passagem de pedestres

No percurso da trilha, há alguns trechos que atravessam cursos d'água. Sobre esses trechos serão construídas pequenas pontes para a travessia segura dos pedestres. As passagens serão construídas em concreto armado com fundações do tipo sapata. Das laterais da ponte nascerão guarda-corpos de madeira.

1.5.1.2 Pórtico

Na entrada do parque será construído um pórtico com guarita, com estrutura em concreto armado e coberta em telha cerâmica apoiada em estrutura de madeira. O pórtico será revestido com pedra e terá um gradil delimitando a entrada da obra.



Pórtico - Parque Quinamuiú

1.5.1.3 Monumento em Cruz

Demarcando o final da trilha, ficará localizado uma estrutura metálica em cruz, representada na imagem abaixo:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taubaté
25
Fls
Rubrica



Monumento em Cruz - Parque Quinamuiú

1.5.1.3 Academia ao ar livre e gazebo

Será construído gazebos no caminho da trilha, assim como academias ao ar livre.



GAZEBO E ACADEMIA AO AR LIVRE

1.5.2. Instalações Elétricas

A iluminação do parque será feita por postes de concreto circular com lâmpadas de vapor de sódio e luminárias LED, acionados por relé fotoelétrico. A trilha será contemplada com postes de concreto circular com luminárias solares.

Todas as instalações elétricas devem ser executadas, por profissional qualificado sob a supervisão de um profissional habilitado, conforme item 10.8.8 da NR-10, com esmero e com bom acabamento e em total acordo com as normas técnicas vigentes. Caso seja identificada alguma divergência nos projetos, os autores dos projetos deverão ser consultados antes de sua execução. Parafusos e demais miudezas necessárias à instalação ficam sob responsabilidade da construtora.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
26
Fls
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taua-CE

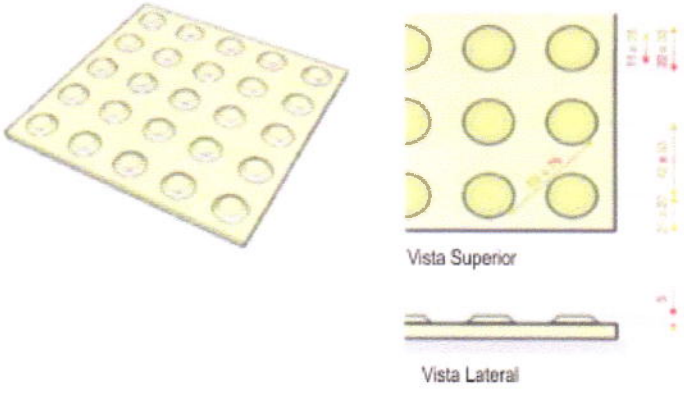
1.5.3 Projeto de Acessibilidade

- **Sinalização Tátil no Piso**

A sinalização tátil, quando instalada no piso, tem a função de guiar o fluxo e orientar os direcionamentos nos percursos de circulação por parte da pessoa com deficiência. É conhecida como PISO TÁTIL DE ALERTA e PISO TÁTIL DIRECIONAL. Na obra em questão, utilizaremos pisos do tipo pré-moldado (similar ao ladrilho hidráulico).

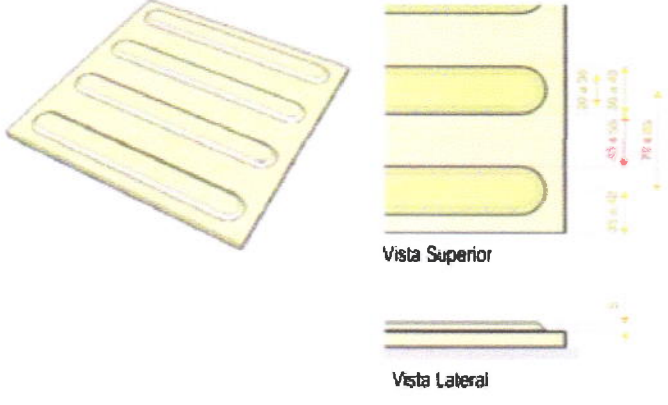
- **Piso tátil de alerta**

As placas do piso tátil de alerta possuem relevos na forma de pontos e são utilizadas para as mudanças de direção e para a identificação de obstáculos suspensos, cuja projeção superior seja maior que a base. Exemplo: caixas de correio, telefones públicos com orelhão, lixeiras suspensas etc. A largura do piso para esta obra será de 25cm. Esta é a largura mínima recomendada pela NBR 9050:2004. A figura abaixo detalha uma Placa de piso tátil de alerta (Fonte: NBR 9050:2004).



- **Piso Tátil Direcional**

As placas de piso tátil direcional são caracterizadas por relevos que formam linhas contínuas, e são utilizadas para a identificação do trajeto a percorrer. A largura do piso para esta obra será de 25cm. Esta é a largura mínima recomendada pela NBR 9050:2004. A figura abaixo detalha uma Placa de piso tátil direcional (Fonte: NBR 9050:2004).



- **Rebaixamento da Calçada (Rampas)**

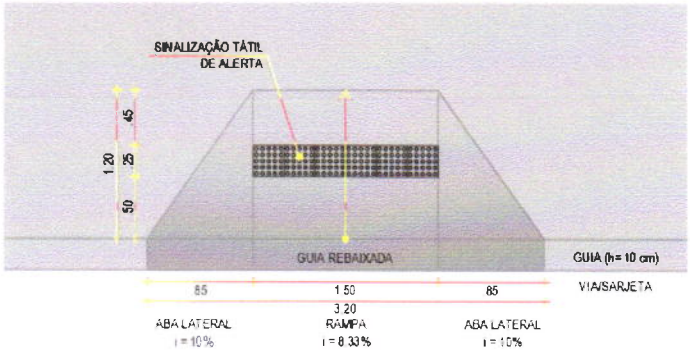
Os rebaixamentos das calçadas de acesso a praça deverão possuir uma rampa central de 1,50m de largura com inclinação máxima de 8,33% (1:12) de acordo com a NBR 9050:2004. Também possuirão rampas ou abas laterais de inclinação máxima de 10% (1:10). Serão executadas conforme modelo abaixo:

1.5.4. Instalações Hidrossanitárias

Será construído um poço de água para atender os banheiros, no qual os efluentes serão direcionados para um sistema de fossa séptica e sumidouro.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
27
Fls.
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE



1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

A CONTRATADA 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 DER/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 poderão 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.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls
Município de Tauá-CE

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 obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a 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.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

As especificações técnicas tentarão descrever de forma precisa, completa e ordenada, todos os materiais, equipamentos e os procedimentos de execução a serem adotados na construção, com vistas a complementar a parte gráfica do projeto.

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Administração Local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, pagamentos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual. A Administração Local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

1.1.1. COMP-08453625 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL (UN)

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. LOCAÇÃO DA OBRA

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às

Comissão Permanente de Licitação
79
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

2.2. PREPARAÇÃO DO TERRENO

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada manualmente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto arquitetônico, devam ser removidas. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

2.3. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

O canteiro da obra deve ser dimensionado e executado levando-se em consideração as proporções e as características da mesma; as distâncias em relação ao escritório central, aos centros fornecedores de mão de obra e de material; as condições de acesso e os meios de comunicação disponíveis. As unidades componentes do canteiro de cada obra devem ser discriminadas no respectivo orçamento. O local para implantação do canteiro de obras deve ser preferencialmente em áreas planas, procurando evitar grandes movimentos de terra, de fácil acesso, livre de inundações, ventilado e com insolação adequada. As edificações do canteiro de obras devem dispor de condições mínimas de trabalho e habitação, tais como: ventilação e temperaturas adequadas, abastecimento de água potável, instalações sanitárias com destinação dos dejetos para fossas e sumidouros, (na ausência de rede coletora), distantes de cursos d'água e poços de abastecimentos e, destinação adequada para lixo orgânico e inorgânico.

2.3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Item especificado anteriormente.

2.3.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Deverá ser construído conforme projeto, podendo ter suas dimensões alteradas em função das características de cada obra. Destina-se basicamente a serviços de carpintaria e dobragem de armaduras.

2.3.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

As edificações para Seção de pessoal, Escritório da Administração, Fiscalização e Apoio serão instaladas próximas à entrada principal com o objetivo de efetuar rigoroso controle de frequência de entrada e saída de pessoal do canteiro, além do cadastramento e acompanhamento e controle do mesmo, através de funcionários habilitados e formulários específicos.

A entrada principal será dotada de relógios de ponto e porta cartões quantificados e dispostos de forma a permitir normalmente o fluxo dos operários neste setor.

Quanto às instalações previstas, elas serão idealizadas obedecendo aos conceitos de planejamento, arquitetura e qualidade preconizadas pelas prescrições contidas na Norma Regulamentadora NR-24 da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.

O sistema construtivo adotado busca materializar tais conceitos e otimizar a relação custo-desempenho, em função do período de utilização do canteiro.

A CONTRATADA deverá prever escritórios, sanitários, vestiários, depósitos, almoxarifado, áreas de estocagem e todas as demais dependências, no devido dimensionamento e conveniência em relação ao volume da obra. Como escritórios, entende-se ""escritório técnico"" e outros necessários ao perfeito controle e desenvolvimento normal das obras pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, bem como instalações adequadas para o trabalho dos fiscais.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
30
Fls
C P

Assim sendo, as especificações básicas dos edifícios provisórios que compõem o barracão são:
- Fundação direta de bloco de concreto ou alvenaria;
- Piso em camada de concreto magro desempenado queimado com cimento puro;
- Vedações em montantes de madeira 3" x 3" e painéis de chapa compensada 10mm, posteriormente pintadas, ou em alvenaria de blocos cimento, para o sanitário / vestiário;
- Cobertura em telha ondulada de fibrocimento apoiadas em tesouras e terças de madeira;
- Janelas e portas de madeira compensada tipo semi-oca;
- Aparelhos sanitários em louça branca;
- Instalações elétricas e telefônicas em eletrodutos plásticos flexíveis;
- Rede de água em tubulação de PVC;
- Instalações contra incêndio com distribuição de extintores nas edificações;
- Rede de esgoto em tubulação de PVC e sistema de fossas sépticas e sumidouros;
- Aparelhos de ar condicionado nas salas do chefe da FISCALIZAÇÃO, reuniões e setor técnico (facultativo).

2.3.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A ligação provisória de água obedecerá às Normas prescritas e exigências do órgão local.

2.3.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

A ligação provisória dos esgotos sanitários provenientes do canteiro de obras será efetuada de acordo com as exigências do órgão competente. Serão executadas, pela construtora, as instalações sanitárias necessárias ao atendimento do pessoal da obra. Estas instalações deverão ser completamente removidas após o término da obra, retirando-se todas as tubulações enterradas.

2.3.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Serão feitas diversas ligações em alta ou baixa tensão, de acordo com a necessidade do local e em relação à potência do equipamento instalado em cada ponto do canteiro. As redes do canteiro serão em linha aérea com postes de 7,00 metros, em madeira para instalação das redes de baixa tensão. Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual, de acordo com a respectiva potência, por disjuntor termomagnético fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola. As máquinas e equipamentos tais como serra circular, torre, máquinas de solda, etc., terão suas carcaças aterradas. Serão colocadas tomadas próximas aos locais de trabalho, a fim de reduzir o comprimento dos cabos de ligação de ferramentas elétricas. Caberá à FISCALIZAÇÃO enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos. O sistema de iluminação do canteiro fornecerá claridade suficiente e condições de segurança.

2.3.7. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

2.3.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Deverá ser instalado em todo o perímetro da obra garantindo proteção para toda a área de intervenção, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. ATERRO

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

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas, devendo serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. Os materiais para aterro deverão apresentar CBR ≥ 20% e serem oriundos de alterações de rochas e isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais. Os aterros sem controle de umidade não necessitam de laudos de

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

laboratoristas, diferentemente dos aterros com controle, pois estes necessitam de um acompanhamento mais preciso, para evitar possíveis patologias.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí
31
Fls
C P L

3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Item especificado anteriormente.

3.1.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde o transporte do material escavado vai percorrer até os limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral. Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte) proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m. Os materiais serão escavados com emprego de Escavadeira Hidráulica e Transportados com Caminhão Basculante. Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

3.1.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Esta especificação refere-se, exclusivamente, ao transporte e descarga de material. O transporte será feito por pás carregadeiras ou escavadeiras trabalhando em cortes, empréstimos ou ocorrências de material às diversas camadas do pavimento. Quando se tratar de material extraído de cortes na obra, o transporte dar-se-á, de preferência, ao longo de sua plataforma; quando for o caso de empréstimos ou ocorrências de material para a pavimentação, a trajetória a ser seguida pelo equipamento transportador será objeto de aprovação prévia pela fiscalização. Em se tratando de entulho, o local de descarga será definido também pela fiscalização que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador. Os materiais transportados e descarregados abrangidos por esta especificação podem ser: De qualquer de três categorias estabelecidas para os serviços de terraplanagem; Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento; Proveniente da demolição de edificações ou quaisquer outras estruturas de alvenaria de tijolo ou concreto. Para o transporte e descarga dos materiais relacionados, anteriormente, serão usados, preferencialmente, caminhões basculantes, em número e capacidade adequados, que possibilitem a execução do serviço com a produtividade requerida.

3.2. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas, acrescido de um índice médio de empolamento igual a 30,00% (trinta por cento). O custo unitário remunera o transporte de entulho dentro dos limites da obra, o carregamento mecanizado do caminhão, inclusive o tempo do referido veículo à disposição, assim como o transporte até o primeiro quilômetro e a descarga no destino.

3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

O material resultante das demolições deverá ser transportado em caminhão até um destino apropriado de modo que não obstrua passagem de veículos e pessoas, bem como atentando-se às devidas normas ambientais vigentes.

3.2.3. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Consiste na carga manual de material (terra, entulho ou rocha) proveniente de escavação e estocada em depósito e descarga no local de destinação.

3.3. ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES

3.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho. Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

Comissão Permanente de Licitação
32
Fls
C P L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

3.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

3.3.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)
Item especificado anteriormente.

3.3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)
Item especificado anteriormente.

3.3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)
Os trabalhos de reaterro serão executados com material da escavação, se necessário poderá ser utilizado areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. Os materiais para reaterro deverão apresentar CBR ≥ 20%, serem oriundos de alterações de rochas e isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais.

3.4. ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO
3.4.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)
Os fundos das valas deverão ser compactados manualmente e nivelados de forma a se adaptarem às cotas previstas no projeto. O apiloamento deverá ser feito até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

3.5. ALUGUEL DE GRUA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.5.1. 017106 - ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUA ASCENSIONAL ATE 26m INTERNA (MES)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Aluguel mensal de grua torre de obra para elevação e transporte de materiais, formada por torre metálica, lança horizontal giratória com 26 m de flecha e 1200 kg de carga máxima e motores de orientação, elevação e distribuição ou translação da carga. Incluindo telecomando.
FASES DE EXECUÇÃO.
Revisão periódica para garantir a sua estabilidade e condições de segurança.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM OBRA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
Amortização em forma de aluguel mensal, segundo as condições definidas no contrato subscrito com a empresa fornecedora.
CRITÉRIOS CONSIDERADOS NA DETERMINAÇÃO DO PREÇO DA UNIDADE DE OBRA
O preço inclui a manutenção e o seguro de responsabilidade civil.

3.5.2. I017013 - INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE GRUA (UN)
Consiste no serviço de instalação e remoção da torre/grua ascensional utilizada para a execução da obra.

4. DRENAGEM
4.1. DRENAGEM SUPERFICIAL DA VIA
4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)
Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736. Deverão atender, ainda, às seguintes condições: Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m3. Resistência à compressão simples: (25 MPa). Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 33 Fls

4.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736. Deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00 x 0,25 x 0,15)m. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Item especificado anteriormente.

4.2.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários a execução dos serviços, incluindo a reutilização do material e eventuais perdas; cravação do perfil metálico, empranchamento, encunhamento, solda e fixação de longarina e linhas 5 x 21/2"; montagem, inspeção e manutenção permanente; desmontagem,preenchimento dos vazios, remoção do material componente da estrutura de escoramento e transporte a qualquer distância. Pela área da superfície da vala efetivamente escorada – metro².

4.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Os fundos das valas deverão ser nivelados manualmente de forma a se adaptarem às cotas previstas no projeto.

4.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Item especificado anteriormente.

4.2.5. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Nas estruturas de pedra arrumada, as pedras devem ser colocadas manualmente, alternando-se os seus diâmetros, de modo que se obtenha o apoio das pedras maiores pelas menores, assegurando um conjunto estável, livre de grandes vazios ou engaiolamentos. A arrumação das pedras deve ser executada de modo que as faces visíveis do enrocamento fiquem uniformes, sem depressões ou saliências maiores que a metade da maior dimensão das pedras utilizadas.

4.3. CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,24 x 2,84m)

4.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O concreto deverá ter um fck = 15Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

4.3.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metálicas. As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

4.3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Fls: 34
Comissão Permanente de Licitação

A caixa coletora será construída em concreto simples com a adição de 30% de pedra de mão de basalto irregular, lançados nas fôrmas previamente preparadas e escavadas seguindo as dimensões previstas em projeto, conforme detalhe de projeto. Esta caixa deve servir como obra de drenagem, objetivando melhor escoamento das águas. A executante deve prever a utilização dos seguintes materiais:

- concreto de cimento Portland com Fck ≥ 15 MPa de média plasticidade;
- pedras de mão, oriundas de rocha sã, com qualidade idêntica à exigida para a pedra britada, utilizada na fabricação do concreto; sua maior dimensão não deve ser superior a 35 cm, nem superior a metade da mesma dimensão do muro a ser construído;

O equipamento básico para construção da caixa coletora em concreto ciclópico compreende as seguintes unidades:

a) vibradores de imersão;
b) betoneira;
c) carrinhos de mão e outros.

A contratada deve proceder à locação da obra sob supervisão direta da fiscalização, conforme elementos previstos em projeto. A dosagem do concreto ciclópico deve atender aos seguintes critérios:

- percentual do agregado miúdo em relação do volume total do agregado: entre 35% a 40%;
- percentual da pedra de mão em relação ao volume total do agregado: 30%: no máximo.

A pedra de mão deve ser incorporada à massa de concreto no momento da concretagem. Tendo em vista as maiores espessuras do concreto, as formas devem ser adequadamente escoradas, mantendo estanqueidade de bom nível. A execução dos reaterros e aterros como complementação dos terraplenos somente deve ser efetuada após o término dos muros. As pedras de mão devem ser previamente selecionadas, em face da limitação de suas dimensões; não devem ser utilizadas pedras com dimensão acima de 35 cm. Em caso contrário a fiscalização deve ser consultada. O serviço é medido em metros cúbicos (m³). O volume é obtido pelo cálculo geométrico das dimensões indicadas no projeto, consideradas eventuais alterações na obra autorizadas pela fiscalização.

4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2,0 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida. As formas deverão estar limpas, sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

4.3.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Será feita a instalação de grelhas de ferro para para a caixa de passagem conforme indicações citadas no projeto.

4.4. OBRAS D' ARTE CORRENTE

4.4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executada uma caixa corrida de camada com areia percorrendo toda a extensão da galeria conforme representado nas indicações do projeto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

4.4.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

A rede coletora será constituída por tubos de concreto armado de seção circular, que deverão preferencialmente ser instalados sob canteiros anexos ao pavimento.

No caso de instalação da rede sob área trafegável, os tubos se apoiarão sobre berços idênticos aos previstos para bueiros tubulares ou conforme projeto. A seqüência executiva envolve as seguintes etapas:

Escavação das valas com as declividades e profundidades previstas no projeto, em largura superior ao diâmetro do tubo em 100cm ou na largura indicada pela Fiscalização;

Compactação do fundo das valas com soquetes manuais ou mecânicos;

Rejuntamento dos tubos com argamassa cimento-areia, traço 1:4; e;

Execução do reaterro.

Os tubos de concreto armado a serem empregados terão armadura simples e serão do tipo de encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa, devendo atender às prescrições contidas na NBR 9794 da ABNT – "Tubo de Concreto Armado de Seção Circular para Águas Pluviais". A classe de tubo a empregar deverá ser compatível com a altura de aterro prevista. Os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento-areia, traço 1:4.

4.4.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Será conectada nos tubos de concreto.

4.5. DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA

4.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item especificado anteriormente.

4.5.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Item especificado anteriormente.

4.5.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Item especificado anteriormente.

4.5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento. Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da fiscalização. Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços.

4.5.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item especificado anteriormente.

4.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item especificado anteriormente.

4.6. DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO

4.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item especificado anteriormente.

4.6.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
36
Fls
C P L.

4.6.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Item especificado anteriormente.

4.6.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

4.6.5. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)
Os agregados precisarão ser armazenados convenientemente.
Na área de depósito é necessário providenciar para que a pedra britada ou rachão seja despejada em solo firme e limpo.
A execução de lastro de brita ou rachão nas espessuras e granulometrias indicadas, só poderá ser iniciada após as valas abertas receberem o devido apiloamento.
O lastro de pedra de mão tipo rachão deverá ser compactado mecanicamente, com espessura de 30 cm (trinta centímetros). A granulometria das britas a ser utilizada deverá ser razoavelmente uniforme.

5. PAVIMENTAÇÃO
5.1. PISO EXTERNO
5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)
O concreto deverá ter um fck = 13,5 Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

5.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)
A camada de regularização será executado e medido separadamente quando houver a necessidade de definição de caimentos específicos, ou quando o tipo de acabamento final, assim o exigir. O contra-piso deverá ser efetuado com uma argamassa de consistência seca (farofa). A base para o recebimento da regularização e de qualquer outra argamassa de assentamento ou acabamento final deverá estar limpa, isenta de poeiras, restos de argamassa e outras partículas que poderão ser removidos através de varrição ou lavagem da superfície. As referências de nível devem ser obtidas através de taliscas assentadas com a mesma argamassa do contra-piso. Deverão ser previstas taliscas junto aos ralos, quando existentes, de modo a garantir o caimento necessário. Não devem ser executadas mestras.

5.1.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)
Será empregado no acabamento dos pisos internos e demais áreas que constarem no projeto. O encontro de paredes e pisos serão arrematados com rodapé de 7 cm de altura, do mesmo material. Serão assentados em juntas corridas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na bitola do prego 2 ½" x10". 5.2.1.2 Por ocasião do assentamento o ambiente deve estar com boa luminosidade. Deverão ser puxadas linhas para controlar o alinhamento correto das fiadas. O controle do caimento deverá seguir a direção dos ralos. 5.2.1.3 Deverá ser utilizado máquina de corte de diamante para se obter a previsão ideal nos arremates. As juntas deverão permanecer abertas 03 (três) dias antes de colocar o rejunte de pó de mármore e cimento branco.

5.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)
O rejuntamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de forma que a mesma preencha totalmente as juntas do revestimento.

5.2. PISO TÁTIL
5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

A sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT, cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal. A sinalização tátil direcional consiste em relevos lineares, regularmente dispostos e textura com seção trapezoidal padronizada pela ABNT. É utilizada para orientar o deficiente visual, sinalizando o percurso ou a distribuição espacial dos diferentes elementos de um edifício ou urbanização. A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Pisos deverão ser em concreto pré-moldado, com espessura 30mm e dimensões 250x250mm, assentados com argamassa colante. Com a base totalmente seca, aplicar uma camada de argamassa com 6mm de espessura, em uma área de aproximadamente 1m², em seguida passar a desempenadeira metálica dentada criando sulcos na argamassa. Logo a seguir, assentar os pisos secos, batendo com um sarrafo ou martelo de borracha macia, até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.

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

5.2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)
Item especificado anteriormente.

5.3. PISO INTERTRAVADO
Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos: Confinamento O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir. Assentamento Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados. Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima. Compactação Inicial As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 6 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças. Na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte. Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final. Rejuntamento: O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal: nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço. Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-la em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta. A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos. O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas. Compactação Final A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade. Deve-se evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não grude na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da vibrocompactadora e/ou placa vibratória. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos. Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego. Se for possível, deixar o excesso de areia do rejunte sobre o piso por cerca de duas semanas, o que faz com que o tráfego contribua para completar o selado das juntas.

5.3.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)
Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

5.3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)
Item especificado anteriormente.

5.3.3. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)
Item especificado anteriormente.

5.3.4. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)
Item especificado anteriormente.

5.4. REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO
5.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)
O serviço de regularização do subleito compreende na operação destinada a conformar o leito da pista nos locais indicados para a implantação do projeto. A regularização deverá ser realizada transversalmente e longitudinalmente, através de cortes ou aterros até 20 cm de espessura. O que exceder a 20 cm será considerado como terraplenagem. Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito da pista, serão removidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide proceder-se-á uma escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

5.5. CONSTRUÇÃO DE BASE
5.5.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)
A execução de SBG sem mistura ou com mistura na pista envolve basicamente as seguintes operações: Espalhamento do Material O espalhamento dos materiais depositados na plataforma se fará com motoniveladora. O espalhamento será feito de modo que a camada fique com espessura constante. Não poderão ser confeccionadas camadas com espessuras compactadas superiores a 22,0cm nem inferiores a 10,0cm. Homogeneização dos Materiais Secos O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e motoniveladora. A homogeneização prosseguirá até que visualmente não se distinga um material do outro. A pulverização dos materiais é fundamental. Nessa fase serão retirados blocos de pedra, raízes e outros materiais estranhos. Umedecimento e Homogeneização da Umidade Para atingir-se a faixa do teor de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques para umedecimento, motoniveladora e grade de discos para homogeneização da umidade e uma possível aeração. A faixa de umidade para compactação terá como limites (hot – x)% e (hot + y)% onde hot, x e y são aquelas indicadas na curva CBR x h. Isso não ocorrendo, a hot será obtida, juntamente com a Ds,máx - massa específica aparente seca máxima, sendo a faixas (hot – 2,0)% e (hot + 0,5)%, ou com x e y encontrados. É muito importante uma perfeita homogeneização da umidade para uma boa compactação. Compactação A compactação deve ser executada preferencialmente com rolo liso vibratório autopropulsor isoladamente ou em combinação com rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor (pata curta). No acabamento deve ser também utilizado o rolo pneumático. Deverá ser elaborada para um mesmo tipo de material uma relação na pista entre o "número de coberturas do rolo versus Grau de Compactação" para se determinar o número necessário de "coberturas" (passadas num mesmo ponto) para atingir o GC especificado. Acabamento A operação de acabamento será executada com motoniveladora e rolos compactadores usuais, que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da plataforma, de acordo com o Projeto. Só será permitida a conformação geométrica por corte. Material para Sub Base (Conforme Especificação DER-ES-P 03) Os solos de Comportamento Não Laterítico para emprego em SBG devem apresentar: Diâmetro Máximo de 50,8mm (2") CBR (DNER-49 com a energia do DNER-ME 129 B 26 golpes – Proctor Intermediário, ou outro indicado no Projeto) 20% Expansão no CBR 1,0%

5.5.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)
Item especificado anteriormente.

5.5.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)
Item especificado anteriormente.
5.6. OUTROS ELEMENTOS
5.6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taua-CE
39
Fls
CPL

Deverá ser executado pintura do tipo látex acrílico, sobre todo o piso. Para a correta aplicação a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245), devendo seguir as instruções do fabricante.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas devem ser executadas, por profissional qualificado sob a supervisão de um profissional habilitado, conforme item 10.8.8 da NR-10, com esmero e com bom acabamento e em total acordo com as normas técnicas vigentes. Caso seja identificado alguma divergência nos projetos os autores dos projetos deverão ser consultados antes de sua execução.

6.1. LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS

6.1.1. COMP-60515983 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K (UN)

Item especificado anteriormente.

6.2. ATERRAMENTO

6.2.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

No aterramento dos quadros de distribuição serão empregadas hastes copperweld 5/8" x 2,40m, estas hastes serão enterradas próximas aos quadro e se localizarão dentro de caixas de passagens no solo.

6.3. ELETRODUTOS E CABOS

6.3.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Item especificado anteriormente.

6.3.2. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

Item especificado anteriormente.

6.3.3. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

As caixas de alvenaria serão de tijolos maciços com paredes de 15cm, rebocadas internamente, fundo revestido com brita 01 e tampa de concreto e, se de concreto, possuirão espessura mínima de 60mm. Terão dimensões internas, mínimas, 0,4x0,4x0,6m. As caixas para entradas de energia serão de acordo com as normas vigentes da concessionária de energia local.

6.4. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: - Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfiação. - Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. - Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; somente curvar na obra eletro¬duto com bitola igual ou menor a 25mm² (3/4") e desde que não apresente redução de seção, rompimento, dobras ou achatamento do tubo; nos demais casos, as curvas devem ser pré-fabricadas. - Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. - Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
40
C.P.L.
Tauá-CE

os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. - Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. - Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. - Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. - Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfiação, inclusive nas tubulações secas.

6.4.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Conforme especificado anteriormente

6.4.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Conforme especificado no item 6.4.

6.5. QUADROS / CAIXAS

Denominam-se caixas, os componentes de uma instalação elétrica, destinados a conter as tomadas e interruptores de corrente, emendas, derivações e passagem de condutores elétricos. Conforme sua destinação e de acordo com as normas da ABNT em vigor, as caixas poderão ser: Em chapa de aço esmaltada, galvanizada ou pintada com tinta de base metálica; De alumínio fundido; De PVC rígido, baquelite ou polipropileno. As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas e arruelas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários. As caixas não metálicas só serão admitidas com eletrodutos não metálicos e quando não estiverem sujeitos a esforços mecânicos. As caixas para instalações aparentes serão metálicas e do tipo condulete. Serão empregadas caixas nos seguintes pontos: De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada; De emenda ou derivação de condutores; De instalação de luminárias e outros dispositivos. As caixas terão as seguintes características: Octogonais, de fundo móvel, para centros de luz; Octogonais estampadas, de 75 x 75 mm (3" x 3"), nos extremos dos ramais de distribuição; Quadradas, de 100 x 100 mm (4" x 4"), quando o número de interruptores ou tomadas exceda a três, ou quando usadas para caixas de passagem; Retangulares de 50 x 100 mm (2" x 4"), para o conjunto de interruptores ou tomadas igual ou inferior a três; Especiais em chapa n° 16, no mínimo de aço zincado, com pintura antioxidante e isolante com tampa lisa e aparafusada nas dimensões indicadas no projeto; As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nas formas; Só poderão ser abertos os olhais destinados a receber ligações de eletrodutos; As caixas embutidas nas paredes deverão facear a alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, devendo ser niveladas e aprumadas. A altura das caixas em relação ao piso acabado, será a seguinte: Interruptores e botões de campainha (bordo superior da caixa) 1,20 m Tomadas baixas, quando não indicadas nos rodapés ou em locais úmidos (bordo inferior da caixa) 0,30 m Tomadas em locais úmidos (bordo inferior da caixa) 0,80 m Tomadas de bancada (cozinhas, lavatórios, laboratórios, oficinas, etc.) 1,20 m Caixas de passagem 0,30 m As caixas de arandelas e tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto. As caixas de interruptores e tomadas quando próximas de alizares serão localizadas a, no mínimo, 5 cm dos mesmos. As diferentes caixas de um mesmo ambiente serão perfeitamente alinhadas e niveladas, dispostas de forma a não apresentarem discrepâncias sensíveis no seu conjunto. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes. As caixas ou conduletes serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação dos mesmos; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos. A distância entre as caixas ou conduletes será determinada para permitir fácil enfiação e desenfiação dos condutores. Em trechos retilíneos, o espaçamento será no máximo de 15 m; nos trechos em curva o espaçamento será reduzido de 3 m para cada curva de 90°.

6.5.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Item especificado anteriormente.

6.5.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 41
Fls
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taua-CE

6.5.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

Item especificado anteriormente.

6.6. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70º/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo: - Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem concluídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou telhamento da cobertura; colocação das portas, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva); - Não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutos em geral (eletrodutos, calhas, perfilados...); caixas de derivação, passagens ou ligação; invólucros; convenientemente limpas e secas internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente; - No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo. Fios e cabos: - Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar talco industrial neutro apropriado como lubrificante; - Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; - As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; - As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; - Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; - Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; - O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; - Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; - Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; - Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões.

6.6.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Item especificado anteriormente.

6.7. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Disjuntores: É um dispositivo eletromecânico, que funciona como um interruptor automático, destinado a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curto-circuitos e sobrecargas elétricas. Pode ser rearmado manualmente.

6.7.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Item especificado anteriormente.

6.7.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Item especificado anteriormente.

6.7.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Buriti
42
Fls
C P L.
GEOPAC

6.7.4. COMP-56002870 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item especificado anteriormente.

6.8. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

6.8.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Item especificado anteriormente.

6.8.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura aproximada de 0,3m do piso acabado ou conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

6.8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Item especificado anteriormente.

6.8.4. COMP-66081143 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item especificado anteriormente.

6.8.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Item especificado anteriormente.

6.9. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Os aparelhos para abrigar lâmpadas fluorescentes serão construídos de forma a apresentar resistência adequada e dimensões que propiciem espaço suficiente para as ligações elétricas. Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpadas, reatores).

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Fls 43
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Aquiraz

6.9.1. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W (UN)

As luminárias deverão ser implantadas conforme projeto.

6.9.2. COMP-99808293 - LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS - BDI = 0,00 (UN)

As luminárias deverão ser implantadas conforme projeto.

6.10. POSTES

6.10.1. COMP-60515983 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K (UN)

Item especificado anteriormente.

6.10.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Item já especificado.

6.10.3. COMP-54983424 - REFLETOR LED 200W, IP66,COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Deverá ser instalado refletores de led de 200w,, conforme detalhado no projeto.

7. URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO

7.1. URBANIZAÇÃO

7.1.1. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

Os bancos serão construídos conforme detalhe em projeto. A sua estrutura será de ferro, com acento em madeira (maçaranduba). 0 comprimento de cada banco será de acordo com o projeto da praça.

7.1.2. COMP-89542251 - BANCO DUPLO DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO (UN)

Conforme especificado no item 7.1.1.

7.1.3. COMP-26055388 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO (UN)

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida. Para coleta seletiva, metal, plástico, papel e vidro, seguindo a instalação conforme projeto.

7.1.4. COMP-83069417 - POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO (UN)

7.1.5. COMP-61650036 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1.50mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.6. COMP-31491593 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 3mm, 1 ½" x 1,50mm, 1" x 1,50mm. Barra chata de no mínimo 2 ½" x ¼", 3/16" x 1 ¼". Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação de equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335mm x 315mm

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.7. COMP-39742802 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1 ½" x 3 mm. Barra chata 3/16" x 1 ¼". Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível(53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.8. COMP-99254116 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3 ½" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1"x 1,50 mm; ¾" x 1,20 mm. Barras chatas de no mínimo 3/16" x 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para ponto reforço da estrutura e 3 mm para fixação do conjunto do volante. Utilização de pinos maciços, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Chumbador com flange, parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.9. COMP-68891633 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1,50mm; 1" x 1,50 mm . Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço da estrutura e 1,90 mm para apoio de pé. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.10. COMP-84077475 - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,50 mm; ¾" x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7.1.11. COMP-37719957 - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
45
Fls
C P L

7.1.12. COMP-89826692 - MULTI EXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE (UN)

Item especificado anteriormente.

7.1.13. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

Metalon central de secção quadrada 120x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura poliéster. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340X649X1455mm.

8. CANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS

8.1. JARDIM

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

Item especificado anteriormente.

8.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Os serviços de ajardinamento detalhados no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e adubação da terra, fornecimento e plantio de grama. Após a limpeza do terreno, proceder-se-á a retirada cuidadosa dos detritos da construção, como restos de areia, pedra britada, argamassa, cacos de tijolos e de telhas, latas, pregos, papel, etc, de forma a deixar livre a camada de cobertura do terreno. As áreas a serem ajardinadas terão seu solo completamente revolvidos por processos manuais ou mecânicos, numa profundidade de 20cm até obter-se superfície de granulação uniforme.

8.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Item especificado anteriormente.

8.2. FOLHAS METÁLICAS

8.2.1. COMP-49358499 - FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM (UN)

Deverá ser executada conforme projeto.

8.2.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

No preparo de superfícies de aço será seguido o procedimento abaixo: • Remover todos os contaminantes da superfície; • Remover possíveis oxidações, através de lixamento manual com lixa de ferro, lixamento mecânico com lixadeira elétrica ou por processos químicos, atentando-se para a eliminação total do produto após a remoção da oxidação e ainda jateamento abrasivo para obtenção de uma superfície rugosa, adequada para a perfeita ancoragem do sistema de pintura. O equipamento de aplicação será revólver ou pistola de pintura: para tintas a base de solvente, sendo o mais utilizado, o de calibragem entre 2,2 a 2,8 Kgf/cm²;

8.2.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Para as superfícies de ferro ou aço, ferro e aço galvanizado, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

8.3. MOVIMENTO DE TERRA

8.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item especificado anteriormente.

8.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Item especificado anteriormente.

8.3.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Buíque-PE
46
Fls
C P L.

8.3.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)
Item especificado anteriormente.

8.3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)
Item especificado anteriormente.

8.4. INFRAESTRUTURA
8.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)
Item especificado anteriormente.

8.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

8.4.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)
Item especificado anteriormente.

8.4.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30mpa.

8.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

8.4.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)
As alvenarias do pavimento térreo, em contato com a fundação, devem ter sua base impermeabilizada mediante aplicação de e pintura com emulsão asfáltica em 02 demãos. Após sua secagem do revestimento em argamassa, aplica-se então duas demãos de emulsão asfáltica, iniciando-se após aproximadamente 24 horas, a execução da alvenaria propriamente dita.

8.5. SUPERESTRUTURA
8.5.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)
Forma em tábuas de madeira para concreto armado, reaproveitamento seis vezes, incluso montagem e desmontagem . As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira compensadas, resinadas e de boa qualidade de no mínimo 25 mm de espessura. As amarrações que atravessam as formas deverão ser feitas com espaçamento regular. As formas deverão receber reforços em seus travamentos e contraventamentos para que não ocorram desvios verticais e horizontais quando da concretagem. Deverão estar alinhadas e niveladas. Antes de receber as armaduras, as caixarias deverão ter suas dimensões conferidas e limpas. Deverão ser usados espaçadores nas formas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação. O reaproveitamento das formas será permitido desde que sejam cuidadosamente limpas e não apresentem saliências ou deformações.

8.5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)
Item especificado anteriormente.

8.5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taua-CE
47
Fls
C P L

8.5.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

8.5.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Item especificado anteriormente.

8.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

8.6. SUPERESTRUTURA
8.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)
Item especificado anteriormente.

8.6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)
Item especificado anteriormente.

8.7. SUPERESTRUTURA
8.7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)
Item especificado anteriormente.

8.7.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)
Item especificado anteriormente.

8.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)
Item especificado anteriormente.

9. ESTRADO DE MADEIRA
9.1. PAGINAÇÃO
9.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)
Item especificado anteriormente.

9.1.2. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)
Item especificado anteriormente.

9.1.3. 102194 - LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 (M2)
Item especificado anteriormente.

9.1.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

9.1.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)
Item especificado anteriormente.

9.2. ESQUADRIAS METÁLICAS
As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamento, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado. As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis específicos de acordo com o projeto executivo e a padronização definida neste caderno. Os perfis estruturais e contramarcos deverão apresentar espessuras compatíveis com dimensões dos vãos, respeitando-se as especificações contidas nos projetos. Em nenhuma hipótese poderá ser utilizado perfil de espessura inferior a 1,6 mm. As esquadrias serão assentadas em

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

contra-marcos de alumínio extrudado, fixados à alvenaria através de chumbadores e argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume. Os contra-marcos servirão de guia para os arremates da obra, os quais precederão à montagem das serralherias de alumínio, iniciada somente após o término do revestimento da fachada.

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

9.2.1. COMP-24406998 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M)
Item especificado anteriormente.

9.2.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

9.2.3. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)
Item especificado anteriormente.

10. PONTES
10.1. MOVIMENTO DE TERRA
10.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)
Item especificado anteriormente.

10.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)
Item especificado anteriormente.

10.1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)
Item especificado anteriormente.

10.1.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)
Item especificado anteriormente.

10.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)
Item especificado anteriormente.

10.2. INFRAESTRUTURA
10.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)
Item especificado anteriormente.

10.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
Item já especificado.

10.2.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)
Aplicação de concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, com preparo mecânico em betoneira de 600l e fator água/cimento de 0,75. Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Observando-se os seguintes pontos: - Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. - Nivelar a superfície final. - Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro. - Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga e geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais

10.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Item especificado anteriormente.

10.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

10.2.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
49
Fls
C P L.
GEOPAC

Item especificado anteriormente.

10.3. SUPERESTRUTURA

10.3.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Item especificado anteriormente.

10.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

10.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Item especificado anteriormente.

10.4. PISOS

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

Item especificado anteriormente.

10.4.2. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Item especificado anteriormente.

10.4.3. 102194 - LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Item especificado anteriormente.

10.4.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Item especificado anteriormente.

10.4.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Item especificado anteriormente.

11. TRILHA

11.1. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Item especificado anteriormente.

11.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

11.1.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
90
Fls
C P L

11.1.5. C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)
Item especificado anteriormente.

11.1.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

12. SERVIÇOS DIVERSOS
12.1. LIMPEZA FINAL
Consiste na limpeza geral de pisos, paredes, vidros, equipamentos e áreas externas. É executada nas obras de edificação em geral. Deve-se remover todo o entulho do terreno; limpar e varrer os acessos. Limpar e lavar, cuidadosamente, todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outras instalações, de modo a não serem danificados outras partes da obra. Utilizar para a limpeza, de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deve ser restrito e feito de modo a não causar danos nas superfícies ou peças. Remover todos os detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos. Remover todas as manchas e salpicos de tinta, especialmente nos vidros e ferragens das esquadrias. Procedimentos específicos: • alumínio anodizado: limpar com álcool diluído ou sabão neutro diluído em água morna, evitando o uso de sabão em pó; para limpeza mais profunda, utilizar gasolina sem aditivos ou querosene puro, antecedida da remoção do pó com pincel macio ou pano, especialmente nos cantos; • azulejos: limpar inicialmente com estopa seca; posteriormente remover os respingos de tinta com palha de aço muito fina ou removedor; em seguida, lavar com água e sabão neutro; • cimentado liso ou áspero: escovar as superfícies com água e sabão e lavar com jato de água, nunca utilizar ácidos; • esquadrias com pintura eletrostática com pó de poliéster: limpar com água e sabão neutro; não utilizar detergente, água sanitária, álcool, "thinner", removedor, solvente ou similares; nunca usar palha de aço; • ferragens cromadas: após limpas com removedor ou polidor não corrosivo, devem ser polidas com flanela seca; • ladrilhos cerâmicos: retirar as manchas de tinta com espátula, palha de aço muito fina ou removedor; lavar com sabão neutro; • laminado melamínico: remover as marcas de cola, por meio do solvente indicado pelo fabricante da mesma; posteriormente limpar a superfície com pano úmido; não utilizar produtos abrasivos como palha de aço ou pedras-pomes;361 Caderno de Encargos Programa Monumenta • louças: lavar com água e sabão e palha de aço muito fina, não sendo permitido o uso de água com soluções ácidas; o polimento posterior da louça pode ser feito com pasta removedora não ácida; • mármores, granitos e granilite: devem ser lavados com sabão neutro, totalmente isento de álcalis cáusticos; • pavimentações de madeira: raspar, rejuntar e encerar, conforme especificação; • pavimentações ou revestimentos de pedra: quando especificado, devem ser polidos e lustrados; • pisos vinílicos: utilizar somente pano úmido e sabão neutro, sendo vedado o uso de produtos à base de derivados de petróleo (querosene, gasolina e outros); • superfícies de madeira: lustrar, envernizar ou encerar, quando for o caso

12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)
Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

12.2. INDENIZAÇÕES
12.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)
Deverão ser promovidos estudos com vistas a estabelecer os critérios e limites para a indenização de jazidas, referentes aos materiais utilizados nos trabalhos de movimentação de terras e de desmonte de materiais in natura, que se fizerem necessários à abertura de vias de transporte, obras gerais de terraplenagem e de edificações.

12.3. LIMPEZA GERAL
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

12.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)
Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação 51 Fls C.P.L.

13. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

13.1. INFRAESTRUTURA

13.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)
Item especificado anteriormente.

13.1.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)
Item especificado anteriormente.

13.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.1.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.1.9. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)
Item especificado anteriormente.

13.1.10. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.1.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)
Item especificado anteriormente.

13.1.12. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Para esta composição, admitem-se perdas em porcentagem no consumo de aço, que dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, podem variar. O corte e dobramento das barras deve ser executado em bancadas com comprimento suficiente para as barras maiores, conforme disposição de espaço no canteiro da obra. Deve ser obedecido rigorosamente o projeto estrutural. As barras de aço devem ser limpas, removendo-se qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, bem como crostas de ferragem ou ferrugem que possam se apresentar. É obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e o procedimento deverá ser executado por mão de obra habilitada.

13.1.13. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.14. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
52
Fls
C P L

13.1.15. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.16. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Item especificado anteriormente.

13.1.17. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)
Item especificado anteriormente.

13.2. SUPERESTRUTURA
13.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)
Item especificado anteriormente.

13.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)
Item especificado anteriormente.

13.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
Item especificado anteriormente.

13.2.7. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)
A impermeabilização em Lajes de Cobertura, Terraços e Calhas será executada a base de Manta Asfáltica, espessura mínima de 3 mm, sobre camada de regularização em argamassa, efetuando-se o caimento projetado. Sobre a Manta aplicada, será executada uma camada de proteção com argamassa de cimento e areia.

13.2.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)
Item especificado anteriormente.

14. PAREDES E PAINÉIS
14.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO
14.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)
A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto.Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades. Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm2, satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião do seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC Fls 53
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE

14.1.2. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

Item especificado anteriormente.

14.2. VERGAS E CHAPIM

14.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Embaixo das aberturas de todas as janelas, será construída uma viga de concreto armado (contra-verga), que impedirá o surgimento de trincas a 45º. Na elaboração do projeto arquitetônico, deverão ser evitadas as situações em que a face superior da janela fique distante da viga estrutural, tornando necessária a execução de uma verga. Nos casos em que isto ocorrer, será executada verga. As vergas e contra-vergas serão pré-fabricadas e assentadas durante a execução da alvenaria. As peças terão 10cm de altura e sua largura irá variar de acordo com a largura do tijolo utilizado (10, 15 ou 20 cm). O comprimento será o tamanho da janela, acrescido de 60 cm (30 cm para cada lado). Para compor a diferença ente a altura da verga e a do bloco, será executado um complemento com tijolos maciços, acima da verga e abaixo da contra-verga, evitando se a perda de material com o corte de blocos. As verga sobre portas seguirão o mesmo procedimento descrito para as janelas, devendo-se alertar para a necessidade de execução do complemento com tijolos maciços. Seu comprimento será o tamanho do vão da porta acrescido de 30 cm (15 cm para cada lado). As vergas e Contra-vergas serão executadas em concreto, no traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita), com armadura e tamanho compatível com o vão. Quando os vãos forem relativamente próximos, recomenda-se a execução de uma única verga sobre todos eles.

14.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa. Molhar toda a superfície utilizando broxa. Molhar a peça de concreto pré-moldado; Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro. Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo. Esticar a linha guia para assentamento das demais peças. Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim. Conferir alinhamento e nível. Fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

14.3. ELEMENTOS VAZADOS

14.3.1 C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

Será executada conforme projeto.

14.4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

14.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Trata-se de fundação em superfície, contínua, rígida, que acompanha as linhas das paredes recebendo a carga por metro linear. As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no Traço 1:4. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de (30.0x20.0x10.0)cm. As pedras terão leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

15. ESQUADRIAS E FERRAGENS

15.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira devem obedecer rigorosamente às dimensões especificadas em projeto. Toda madeira empregada na execução de esquadrias deve estar seca, isenta de nós, empenamentos e rachaduras. O núcleo das portas, independentemente do tipo, deve possuir espessura tal que garanta o perfeito embutimento das fechaduras, não apresentando folga ou sobressalto. Os batentes devem ser fixados por parafusos de madeira, impermeabilizados, previamente chumbados na alvenaria com argamassa de cimento e areia 1: 3, havendo no mínimo 3 tacos para cada montante do batente. Depois de colocados os batentes em suas posições, proteger os montantes com tacos de madeira fixados com pregos finos, a fim de evitar danos. As guarnições devem ser fixadas aos batentes ao longo da junta destes com a parede, através de pregos sem cabeça. Para assentar a folha da porta, os alizares já devem ter sido colocados, bem como a soleira, a porta deve estar selada ou com tinta de fundo. As condições da porta devem ser verificadas de

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
134
Fls
CPL

acordo com suas especificações, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças devem ser marcados na porta e aduela e, em seguida, devem ser feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Os locais onde são aparafusadas as dobradiças devem ser furados com broca e, em seguida, estas devem ser fixadas na porta. A porta é dependurada na aduela e as dobradiças devem ser aparafusadas. A folga entre a porta e o portal deve ser uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Deve ser verificada a folga, a espessura da porta com a largura do rebaixo e o funcionamento da porta. As ferragens a serem instaladas nas esquadrias devem obedecer as indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens devem ser fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias. Todas as ferragens devem ser embaladas separadamente e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação da esquadria a que se destinam. Em cada pacote devem ser incluídos os desenhos do modelo, chaves, instruções e parafusos necessários à instalação nas esquadrias. O armazenamento das ferragens deve ser realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais. A instalação das ferragens deve ser realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testas e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deve ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens. As ferragens não destinadas à pintura devem ser protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

15.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)
Item especificado anteriormente.

15.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)
Item especificado anteriormente.

15.1.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)
Item especificado anteriormente.

15.1.4. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)
Item especificado anteriormente.

15.2. ESQUADRIAS METÁLICAS
As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamento, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado. As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis específicos de acordo com o projeto executivo e a padronização definida neste caderno. Os perfis estruturais e contramarcos deverão apresentar espessuras compatíveis com dimensões dos vãos, respeitando-se as especificações contidas nos projetos. Em nenhuma hipótese poderá ser utilizado perfil de espessura inferior a 1,6 mm. As esquadrias serão assentadas em contra-marcos de alumínio extrudado, fixados à alvenaria através de chumbadores e argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume. Os contra-marcos servirão de guia para os arremates da obra, os quais precederão à montagem das serralherias de alumínio, iniciada somente após o término do revestimento da fachada.

15.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)
Item especificado anteriormente.

15.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)
Na fabricação de grades de ferro ou aço serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, com espessura mínima de 2 mm. O gradil para confecção de Portões, serão executados com perfil singelo quadrado de ¾" x ¾", para a moldura de contorno e de ¾"x ¼" para o fechamento (estrutura mínima). Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhados ou limitados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. As

pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou rasqueta, sendo porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda. As junções terão pontos de amarração nas extremidades e intermediários, espaçados de no máximo 10 cm. As peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado ou de latão amarelo, quando se destinarem à pintura. Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder em 1 mm o diâmetro, ser escariados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). Os perfilados terão confecção esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e medidas rigorosamente iguais. Eles deverão assegurar à esquadria estanqueidade absoluta, característica que será objeto de verificação. Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção por solda ou outro meio qualquer de perfis.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
55
P.L.

15.2.3. COMP--61503057 - GRADE EM METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BDI = 0,00 (m2)
Item especificado anteriormente.

16. COBERTURA

16.1. COBERTURA METÁLICA

16.1.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

As telhas serão de chapas de alumínio com perfil ondulado. Devem ser de procedência conhecida e idônea, com cantos retilíneos, isentas de rachaduras, furos e amassaduras. Os tipos e as dimensões devem obedecer às especificações de projeto. O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, limitando-se a uma peça por vão. O recobrimento longitudinal será de uma onda e meia. O recobrimento transversal será de 15cm para inclinações maiores de 10% e 20cm para inclinações menores. As chapas serão colocadas no sentido dos beirais para as cumeeiras. Os elementos de fixação serão de alumínio ou aço galvanizado, colocados na parte superior da onda, espaçados de duas ondas no sentido transversal e 1 (um) metro no sentido longitudinal. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre. Antes do início da montagem das telhas, deve ser verificada a compatibilidade da estrutura de sustentação com o projeto da cobertura. Se existirem irregularidades, devem ser realizados os ajustes necessários. O assentamento das telhas deve ser realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação. Devem ser obedecidos os recobrimentos mínimos indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado. As telhas devem ser fixadas às estruturas de sustentação por meio de dispositivos adequados, de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto. As telhas devem ser fixadas às estruturas de sustentação por meio de parafusos ou ganchos providos de roscas, porcas e arruelas, em conformidade com os detalhes do projeto.

16.1.2. COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo; Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo; Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX; Barras redondas para correntes – ASTM A36; Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36; Perfis de chapas dobradas – ASTM A36; O fabricante da estrutura metálica poderá substituir, desde que previamente submetida a aprovação da fiscalização, os perfis que indicados nos Projeto de fato estejam em falta no mercado. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade. Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas no Projeto. Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas. Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto. Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16" superior ao diâmetro nominal dos parafusos. Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento (= 1,05 t / cm²). Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão

Comissão Permanente de Licitação
156
Fls
C PML
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração. Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc. Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso. Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394. Transporte e Armazenamento: O contratado deverá tomar devidas precauções a fim de que sejam evitados quaisquer tipo de dano como amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra. Montagem: A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no projeto. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir. As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura,esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento. Garantia: O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

16.1.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

As calhas serão executadas na cobertura para o encaminhamento das águas da chuva. Na confecção das calhas será escolhido o "corte" que evite a necessidade de emendas no sentido longitudinal, estas terminantemente proibidas; A emenda no sentido transversal será feita por trespasse e utilização de rebites especiais. Deverá ser executada a vedação com mastiques apropriados, de alta aderência, de modo a não permitir o extravasamento das águas entre as chapas; as emendas dos diversos segmentos das calhas serão executadas de modo a garantir o recobrimento mínimo de 0,05 m.

16.2. ESTRUTURA DE MADEIRA

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na normas brasileiras NBR 9194, NBR 6230, NBR 7990, NBR 7991, NBR 7992, NBR 7994, NBR 7190, NBR 7203 E TB-12/49. A estrutura de madeira será constituída, além da estrutura de apoio constituída pelas Tesouras, por linhas, terças, caibros e ripas e beirais ou quaisquer outros elementos necessários para garantir a estabilidade da coberta. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba com caimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro. As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. Todas as operações objetivando ligações tais como perfuração, cavas e ranhuras, devem ser feitas à máquina para se obter o ajuste perfeito das peças. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão sempre talas de chapa de metal, fixadas com parafusos de, no mínimo, meia polegada de diâmetro. O madeiramento principal da coberta, em dependências onde laje de forro apta a recebê-lo, apoiar-se-á diretamente em montantes de alvenaria de tijolo maciço devidamente rebocados, com seção transversal compatível com a carga a receber. A critério da fiscalização, os montantes de que trata o item anterior poderão ser executados em madeira de lei, de seção não inferior a 8 x 12cm. Para a estrutura destinada a receber telhas onduladas de fibrocimento, o madeiramento deverá obedecer ao que se segue. Seção mínima das cumeeiras e terças: 7.6 x 11.4cm (3" x 4.1/2"). Seção mínima dos frechais: 7,6 x 7.6cm (3" x 3"). Pontaletes: 7.6x11.4cm (3" x 4.1/2"), com a maior dimensão disposta no sentido transversal da terça. Peças de apoio dos pontaletes: 7,6x11,4cm (3" x 4.1/2"), com 50cm de comprimento.

16.2.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
137
Fls
C P

16.2.2. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na normas brasileiras NBR 9194, NBR 6230, NBR 7990, NBR 7991, NBR 7992, NBR 7994, NBR 7190, NBR 7203 E TB-12/49. A estrutura de madeira será constituída, além da estrutura de apoio constituída pelas Tesouras, por linhas, terças, caibros e ripas e beirais ou quaisquer outros elementos necessários para garantir a estabilidade da coberta. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba com caimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro. As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham, sido calculadas para suportar tal sobrecarga. Todas as operações objetivando ligações tais como perfuração, cavas e ranhuras, devem ser feitas à máquina para se obter o ajuste perfeito das peças. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão sempre talas de chapa de metal, fixadas com parafusos de, no mínimo, meia polegada de diâmetro. O madeiramento principal da coberta, em dependências onde laje de forro apta a recebê-lo, apoiar-se-á diretamente em montantes de alvenaria de tijolo maciço devidamente rebocados, com seção transversal compatível com a carga a receber. A critério da fiscalização, os montantes de que trata o item anterior poderão ser executados em madeira de lei, de seção não inferior a 8 x 12 cm.

16.3. TELHAS

16.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

As telhas de fibrocimento serão cortadas com serra, serrote ou esmeril. Os furos executados com broca, sendo vedada a perfuração por percussão com pregos ou parafusos. O telhamento com telhas comuns onduladas de fibrocimento obedecerá, salvo indicação expressa em contrário nos projetos, o que se segue. Recobrimento longitudinal das chapas: 140mm, para inclinações superiores a 15 graus (27%) e 200mm para inclinações inferiores a 15 graus. Recobrimento lateral: 50mm. Para condições desfavoráveis de vento, 230mm. Apoio as chapas sobre as terças: 50mm. Colocação de chapas: feita dos beirais para as cumeeiras, em faixas perpendiculares às terças, fixação feita com ganchos chatos. Evitar a sobreposição de quatro espessuras de chapa, fazendo cortes triangulares nos cantos das chapas. As cumeeiras serão do tipo articulado, com ventilação. Espigões e rincões serão também de peças de fibrocimento.

16.3.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

As cumeeiras serão executados com o mesmo tipo de telha, colocadas com a convexidade voltada para cima, garantindo-se a fixação das peças por meio de argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

16.3.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Item especificado anteriormente.

16.3.4. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Item especificado anteriormente.

16.3.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Item especificado anteriormente.

16.3.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

O beira-e-bica e o cordão de arremate serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

16.4. OUTROS ELEMENTOS

16.4.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Todas as concordâncias de telhados com paredes e platibandas serão guarnecidas por rufos, horizontais ou acompanhando a inclinação da cobertura, conforme definido nos projetos. Os rufos serão metálicos. Todos os rufos terão

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

dimensão suficiente para recobrir com folga a interseção das telhas com o elemento vertical. Quando da colocação das telhas haverá sempre o cuidado de deixar sob os rufos ao longo das telhas, um topo de onda da telha e nunca uma cava.

16.4.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

As calhas serão executadas na cobertura para o encaminhamento das águas da chuva. Na confecção das calhas será escolhido o "corte" que evite a necessidade de emendas no sentido longitudinal, estas terminantemente proibidas; A emenda no sentido transversal será feita por trespasse e utilização de rebites especiais. Deverá ser executada a vedação com mastiques apropriados, de alta aderência, de modo a não permitir o extravasamento das águas entre as chapas; as emendas dos diversos segmentos das calhas serão executadas de modo a garantir o recobrimento mínimo de 0,05 m

16.4.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Os beirais serão de madeira pintados com tinta a cal, possuirão dimensões de 1x10cm.

16.4.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Após a preparação das superfícies, aplicam-se 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de verniz na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre duas demãos consecutivas é indicado pelo fabricante. O envernizamento deverá realçar a cor e textura naturais da madeira, sendo vedado, portanto, o uso de corantes. Os orifícios provenientes da aplicação de pregos, parafusos, etc., deverão ser obturados com massa preparada (verniz, gesso, um pouco de óleo de linhaça e corante para alcançar a cor natural da madeira) antes do envernizamento.

17. REVESTIMENTOS

17.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

Item especificado anteriormente.

17.1.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Item especificado anteriormente.

17.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Item especificado anteriormente.

17.2. ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

A execução de revestimentos em cerâmicas/azulejos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares: NBR 8214 – Assentamento de Azulejos – Procedimento; NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica – Especificação; Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos. Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras. Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais. Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis. Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados: Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes; Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas; Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base; Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida. A metodologia de assentamento de cerâmicas será a seguinte: Aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações: Preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada homogeneidade na mistura. A quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura,

Comissão Permanente de Licitação
59
Fls.
C.P.L.
Município de Tauá - CE

a argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos. Durante a aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada. Para peças cerâmicas com área menor ou igual a 900 cm², a aplicação da argamassa pode ser feita somente na parede, estando a peça cerâmica limpa e seca. O posicionamento da peça deve ser tal que garanta contato pleno entre seu tardoz e a argamassa. Para peças maiores que 900 cm², a argamassa deverá ser aplicada tanto na parede quanto na própria peça (método da dupla colagem). Os cordões formados entre as duas superfícies deverão formar ângulos de 90°. A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimido-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas. Colocação das peças cerâmicas: o assentamento das peças de cerâmica deverá obedecer às seguintes orientações: O tardoz das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento. Recomenda-se a colocação das peças cerâmicas de baixo para cima, uma fiada de cada vez. As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. Posicionar-se-á a peça e far-se-ão os ajustes com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento. Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento será iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, se existem peças com assentamentos ocos, que deverão ser retiradas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deverá ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Transcorridos mais algum tempo, pode-se frisar as juntas preparadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares. Limpeza: esta será a operação final e terá a finalidade de eliminar resíduos de argamassas ou outros materiais. A limpeza de revestimentos cerâmicos com ácido é contra-indicada. Entretanto, quando necessária, dever-se-á usar uma parte de ácido para dez partes de água. Após essa limpeza dos revestimentos, deve-se enxugar a superfície com panos, para remover os excessos de água presentes nas juntas.

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

17.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)
Item especificado anteriormente.

17.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)
Item especificado anteriormente.

17.2.5. C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)
Item especificado anteriormente.

17.2.6. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)
Deverá ser executadas conforme projeto.

17.3. ACABAMENTOS PARA TETOS
17.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
60
Fls
C. P. L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

As placas de gesso devem ser de procedência conhecida e idônea e devem se apresentar perfeitamente planas, de espessura e cor uniforme, arestas vivas, bordas rebaixadas, retas ou bisotadas, de conformidade com as especificações de projeto. As peças devem ser isentas de defeitos, como: trincas, fissuras, cantos quebrados, depressões e manchas. Devem ser recebidas em embalagens adequadas e armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais. Deve ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que devem servir de referência para fixação das placas. Os pregos apropriados para fixação das placas devem ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas por meio de fios ou arame galvanizado. Os forros de gesso podem ser removíveis ou fixos, em conformidade com as especificações de projeto. A estrutura de fixação deve obedecer aos detalhes do projeto e às recomendações do fabricante. O tratamento das juntas deve ser executado de modo a resultar uma superfície lisa e uniforme. Para tanto, as chapas devem estar perfeitamente colocadas e niveladas entre si. Para o tratamento da junta invisível recomenda-se o emprego de gesso calcinado com sisal e fita perfurada. O forro fixo, composto de chapas de gesso aplicadas em estrutura de madeira ou de alumínio, deve ser aplicado com pregos ou parafusos.

17.4. ARGAMASSAS PARA TETOS

17.4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Item especificado anteriormente.

17.4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Item especificado anteriormente.

18. PISOS

18.1. PISOS INTERNOS

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

Item especificado anteriormente.

18.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Item especificado anteriormente.

18.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Este item deve ser colocado seguindo as especificações do projeto nos locais indicados.

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

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

18.2. SOLEIRAS E PEITORIS

18.2.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Peça com 3cm de espessura, com rebaixo e calha, assente com argamassa, penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias. Ou de acordo com projeto e detalhes apresentado como outras soluções.

19. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado conforme projeto e por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT (NBR 5626:1982 – Instalações Prediais de Água Fria) e CAGECE

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
61
Fls
C P L

específicas para cada tipo de instalação. A instalação será executada rigorosamente de acordo com o projeto hidráulico-sanitário, com as normas da ABNT, com as exigências e/ou recomendações da CAGECE e com as prescrições contidas neste Caderno de Encargos.

19.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

19.1.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item especificado anteriormente.

19.1.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item especificado anteriormente.

19.1.3. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item especificado anteriormente.

19.1.4. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item especificado anteriormente.

19.1.5. 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)

Item especificado anteriormente.

19.1.6. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item especificado anteriormente.

19.2. REGISTROS E VÁLVULAS

19.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Item especificado anteriormente.

19.2.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Item especificado anteriormente.

19.2.3. COMP-82647071 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" - BDI = 0,00 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

Será instalado um registro de Esfera de PVC roscável, 3/4", a fim de proporcionar condições de abertura ou fechamento da passagem do fluído, conforme indicado no projeto hidráulico.

19.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção e evitar a possibilidade de contaminação de água potável. Deve-se tomar precauções para evitar a entrada de detritos nas tubulações durante a montagem das peças. Deverão ser seguidas as normas NBR 9050, NBR 10283, NBR 11535, NBR 11815,NBR 12483, NBR 12904,NBR 15097, NBR 1549.

19.3.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Os materiais utilizados nas bancadas, prateleiras e seus arremates (rodabancas e testeiras) só serão aceitos se isentos de nós, defeitos de fabricação e falhas de polimento. As emendas, quando necessárias, serão realizadas sobre apoios já executados. Considerando-se a possibilidade de variações de cor e tonalidade, em materiais rochosos (granito e mármore), será exigida a maior uniformidade possível. O assentamento das bancadas e prateleiras deverá obedecer os seguintes passos: • Posicionar a peça com a face inferior voltada para cima, sobre superfície lisa ou previamente forrada, para evitar danos; • Marcar as posições dos consoles, definidas em projeto, atentando para possíveis interferências e para um espaçamento máximo de 70 cm; • Colar os consoles com massa plástica, de forma a garantir 7 cm de embutimento e um afastamento de 10 cm da face frontal da peça; • Executar o rasgo na parede, observando a altura correta e o nivelamento. A profundidade deverá ser de aproximadamente 3 cm ao longo de todo o rasgo e 7 cm nas posições dos consoles. A largura deverá prever uma folga que permita a introdução da argamassa de assentamento tanto por cima, como por baixo da bancada ou prateleira; • Posicionar a peça, utilizando cavaletes para o perfeito escoramento. No caso de prateleiras altas, utilizar peças de madeira apoiadas no piso; • Nivelar criteriosamente a peça, conferindo o nível, inclusive durante o assentamento. Qualquer falha nesta etapa, acarretará no futuro, a inconveniência de empoçamentos ou escorrimentos e desconforto visual; • Efetuar a fixação com argamassa 1:3 (cimento e areia), preenchendo todos os espaços; • Remover o excesso de argamassa e dar acabamento à mesma; • Limpar cuidadosamente as peças; • O escoramento deverá ser mantido no mínimo por 3 dias. Poderão ocorrer situações em que, devido a definições de projeto, as bancadas ou prateleiras, sejam embutidas ou apoiadas em paredes, de tal forma que, o uso de consoles metálicos seja desnecessário.

19.3.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item especificado anteriormente.

19.3.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Deverão ser instaladas, conforme detalhes do projeto, bacias sanitárias de louça de boa qualidade, com caixa acoplada, de cor branca, nos banheiros, inclusive com tampa e acessórios. Serão instaladas também, bacias sanitárias com válvulas de descarga na cor branca, de boa qualidade, que deverão ser assentadas conforme NBR9050, para atender os Portadores de Necessidades Especiais. Após a colocação da bacia e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. A instalação de bacia de louça far-se-á mediante fixação ao piso com uso de buchas de nylon, parafusos cromados e massa. Em seguida será feito o acoplamento da caixa de descarga, e, finalmente a ligação à rede de água, com uso de engate plástico, e às redes de água, com o uso de engate flexível, e esgoto, através de tubo PVC esgoto, diâmetro de 100 mm, horizontalmente. Os assentos dos vasos deverão ser de plástico no padrão popular.

19.3.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item especificado anteriormente.

19.3.5. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Serão instalados mictórios de louça na cor branca, com sifão integrado de boa qualidade. Incluem-se ainda os demais acessórios para garantir a perfeita instalação. Deve-se atentar para que haja um perfeito alinhamento entre a saída de esgoto e a válvula do mictório, para evitar que a tubulação fique fora do eixo ou má conectada. As pontas dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. A ponta e a conexão deverão ser limpas com solução limpadora, devendo-se utilizar adesivo plástico para as conexões que não forem roscáveis. Após a colocação do mictório, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Uso de mão-de-obra habilitada. A instalação de mictório de louça branca compreenderá a sua fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados, e, então, ligado às redes de água e esgoto, com uso de kit para mictório. Para uma melhor vedação deve-se utilizar fita veda rosca, nas conexões.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tunápolis - SC
03
Fls
CPL

19.3.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Limpar o local de instalação do ralo; As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução

19.3.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Serão instaladas barras de apoio, de acordo com a NBR-9050 que atenda aos Portadores de Necessidades Especiais, nos locais especificados em projeto e pela fiscalização. Serão em aço inox, com diâmetro de 40mm e comprimento de 80cm para área dos vasos e em aço inox, com diâmetro de 40mm e desenvolvimento de 110 cm para lavatórios.

19.3.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Serão instalados torneiras de bóia com suporte da haste em latão e haste de alumínio, nas caixas d'água liberando ou impedindo a passagem de água de acordo com o nível do reservatório.

19.3.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Deverá ser instalado conforme orientações de projeto.

19.3.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assento plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

19.3.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Serão em louça de cor branca. Sua ligação consistirá de um sifão de copo rosqueável, regulável cromado de 1" x 1 ½", tubo de ligação de água metálico cromado, flexível com canopla cromada, rosca BSP, DN ½" x 0,40 m, válvula de escoamento universal. A instalação do lavatório de louça compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. Após a instalação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Entre o lavatório e a parede, deverá ser executada a vedação com silicone. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

19.3.12. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Deverá ser instalada no local indicado no projeto.

19.3.13. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Deverá ser instalada no local indicado no projeto.

19.4. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção e evitar a possibilidade de contaminação de água potável. Deve-se tomar precauções para evitar a entrada de detritos nas tubulações durante a montagem das peças. Deverão ser seguidas as normas NBR 9050, NBR 10283, NBR 11535, NBR 11815,NBR 12483, NBR 12904,NBR 15097, NBR 1549.

19.4.1. 102617 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Deverá ser instalada no local indicado no projeto.

19.5. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
64
Fls
C P L

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção e evitar a possibilidade de contaminação de água potável. Deve-se tomar precauções para evitar a entrada de detritos nas tubulações durante a montagem das peças. Deverão ser seguidas as normas NBR 9050, NBR 10283, NBR 11535, NBR 11815,NBR 12483, NBR 12904,NBR 15097, NBR 1549.

19.5.1. COMP-52655447 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BDI = 0,00 (UN)
Deverá ser instalada no local indicado no projeto.

19.5.2. COMP-01123239 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) - BDI = 0,00 (UN)
É a peça da instalação de esgotos que recebe as águas servidas de lavatórios, banheiras, box, tanques e pias, ao mesmo tempo em que impede o retorno dos gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos. Além disso, permite recolher as águas provenientes de lavagem de pisos e protege a instalação contra a entrada de insetos e roedores devido ao fecho hídrico. Os detritos, porventura existentes, se depositam no fundo, o que permite a sua inspeção e limpeza com certa facilidade. Basicamente a caixa sifonada é composta de: Corpo Monobloco Em PVC; Anel De Fixação Do Porta-Grelha em PVC; Porta-Grelha E A Grelha Deverão Ser Em Metal (Inox), Com Fecho-Giratório; Prolongamento Em PVC; Tampa-Cega em metal (inox).

19.5.3. COMP-59312797 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO - BDI = 0,00 (UN)
Utilizado para proporcionar prolongamento à caixa sifonada.

19.6. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
Item especificado anteriormente.

19.6.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)
Será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24 horas de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

19.6.2. COMP-45866078 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO - BDI = 0,00 (UN)
A bomba submersa deverá ser instalada conforme especificações do projeto, a bomba será utilizada para a captação da água.

19.6.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)
Consiste no serviço de perfuração de um poço profundo para abastecimento de água dos elementos projetados.

19.6.4. C2833 - FOTOGEOLOGIA (UN)
As fotografias aéreas constituem um sistema rotineiro para estudar acidentes geológicos, principalmente os que estão relacionados com o relevo.

19.6.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)
Será instalado um quadro de comando para a bomba da fonte.

20. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
20.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC
Item especificado anteriormente.

20.1.1. 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)
Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

20.1.2. 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)
Item especificado anteriormente.

20.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)
Item especificado anteriormente.

20.1.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)
Item especificado anteriormente.

20.1.5. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)
Item especificado anteriormente.

20.1.6. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)
Item especificado anteriormente.

20.2. ACESSÓRIOS
20.2.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)
Item especificado anteriormente.

20.2.2. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM - BDI = 0,00 (UN)
Item especificado anteriormente.

20.2.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)
Item especificado anteriormente.

20.2.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)
Item especificado anteriormente.

20.2.5. COMP-59312797 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO - BDI = 0,00 (UN)
Item especificado anteriormente

21. PINTURAS
21.1. FORROS
21.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)
item já especificado.

21.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)
item já especificado.

21.1.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Item especificado anteriormente.

21.1.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)
Item especificado anteriormente.

21.1.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)
Item especificado anteriormente.



21.2. PAREDES EXTERNAS
21.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)
Item especificado anteriormente.

21.3. ESQUADRIAS DE MADEIRA
21.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)
Item especificado anteriormente.

21.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

21.3.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

21.4. ESQUADRIAS METÁLICAS
21.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)
Item especificado anteriormente.

21.4.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)
Item especificado anteriormente.

21.4.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)
Item especificado anteriormente.

21.5. OUTROS ELEMENTOS
21.5.1. COMP-09195589 - LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE) (UN)
Deverá ser construído conforme indicação no projeto.

21.5.2. CP-S12990-61858181 - FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECÂNICO COM CONTADOR DE GIRO (un)
Desenvolvida de acordo com normas internacionais para uso embarcado;
• Fabricada com materiais e componentes nobres: termoplásticos de alta resistência mecânica e aços especiais;
• Gabarito de sustentação autocentrante em formato de torre, com hastes de sustentação reforçadas e alojamento para rolamentos;
• Borboleta em tubo de aço carbono com os braços soldados diretamente no tubo central, garantindo uma geometria de alta resistência mecânica;
• Funções híbridas, duas formas de operação: com sistema mecânico (trava encerrante) e ao mesmo tempo com sistema eletromecânico para cobrança automática;
• Funcionamento por sistema de destravamento;
• Sentido de giro unidirecional e/ou bidirecional (saída livre);
• Sistema de rolamento inferior tipo axial com esferas de aço, resistente a grandes esforços horizontais e verticais;
• Mancal para rolamento superior em borracha resistente a grandes impactos e vibrações mecânicas;
• Relógio contador mecânico de cinco dígitos ou digital de seis dígitos;

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
67
Fls
C.P.L.

• Todas as peças são intercambiáveis, facilitando manutenções preventivas e corretivas futuras.

21.6. PAREDES INTERNAS

21.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Item especificado anteriormente.

21.6.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Item especificado anteriormente.

21.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Item especificado anteriormente.

22. GAZEBO

22.1. GAZEBO

22.1.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.6. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

Os bancos serão construídos conforme detalhe em projeto. A sua estrutura será de ferro, com acento em madeira (maçaranduba). *0 comprimento de cada banco será de acordo com o projeto da praça.*

22.1.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Item especificado anteriormente.

22.1.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

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

Item especificado anteriormente.

22.1.11. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Item especificado anteriormente.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

22.1.12. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)
Item especificado anteriormente.

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

22.1.14. COMP-26055388 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO (UN)
Item especificado anteriormente.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
64
FIS
C P L

23. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO
23.1. GUARDA CORPO DE MADEIRA
23.1.1. COMP-24406998 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M)
Item especificado anteriormente.

23.1.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

23.1.3. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)
Item especificado anteriormente.

24. MONUMENTO
24.1. MONUMENTO DA CRUZ
24.1.1. COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)
O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo; Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo; Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX; Barras redondas para correntes – ASTM A36; Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36; Perfis de chapas dobradas – ASTM A36; O fabricante da estrutura metálica poderá substituir, desde que previamente submetida a aprovação da fiscalização, os perfis que indicados nos Projeto de fato estejam em falta no mercado. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade. Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas no Projeto. Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas. Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto. Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16" superior ao diâmetro nominal dos parafusos. Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento (= 1,05 t / cm²). Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração. Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc. Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso. Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394. Transporte e Armazenamento: O contratado deverá tomar devidas precauções a fim de que sejam evitados quaisquer tipo de dano como amassamento,

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
69
Fls
C.P.L.

distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra. Montagem: A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no projeto. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir. As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura,esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento. Garantia: O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

24.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)
Para as superfícies de ferro ou aço, ferro e aço galvanizado, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

24.1.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)
Para as superfícies de ferro ou aço, ferro e aço galvanizado, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

25. REFORMA DA CRUZ25.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS
25.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)
Item especificado anteriormente.

25.1.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)
Item especificado anteriormente.

25.2. REVESTIMENTO
25.2.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)
Item especificado anteriormente.

25.3. PINTURA
Item especificado anteriormente.

25.3.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)
Item especificado anteriormente.

25.3.2. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)
Item especificado anteriormente.

1.8 ANEXOS

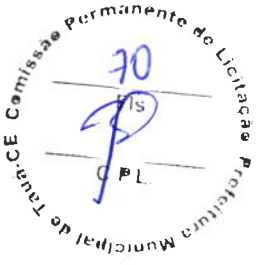
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

II. ORÇAMENTAÇÃO

2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários



2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

Orçamento Único

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço

- **Tabela SEINFRA 27.1 vigente desde 03/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos)**
- **Tabela SINAPI/CE 09/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi)**

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorremos as opções abaixo:

- *Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.*
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro definimos desembolsos mensais para fins de planejamento. O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico-financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.4 CURVA ABC

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Comissão Permanente de Licitação
Fls 71
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.
A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.
A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE n° 2.206/2012.
Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – *TCU Plenário*
A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que segue.**

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.
O Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
72
Fls
C P L.

Declaração da Desoneração

DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de Estruturação do Parque Quinamuiú no município de Tauá-CE, conforme Plano de Trabalho 1073633-66, que o regime de tributação com desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Tauá/CE. Adotamos o BDI que prevê a alíquota de 4,5% para a CPRB, conforme a nova legislação.

Fortaleza/CE, 26 de novembro de 2021.

Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Leonardo Silveira Lima - Engenheiro Civil, RNP nº 060158106-7, DECLARO, na qualidade de representante da Geopac Engenharia e Consultoria EIRELI EPP, CNPJ Nº 10.551.296/0001-92, Responsável Técnico pelo projeto de Estruturação do Parque Quinamuiú no município de Tauá/CE, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 0258082020, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Tauá, 26 de novembro de 2021.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7

GEOPAC
ENGENHARIA | ARQUITETURA | CONSULTORIA

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
74
Fls
C P L.

DECLARAÇÃO
(DATA BASE)

Vimos pelo presente encaminhar análise acerca da utilização da data base e as tabelas do orçamento:

Adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 27.1** vigente desde **03/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos)
- Tabela **SINAPI/CE 09/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi)
- Data Base: 09/2021

Atenciosamente,

Leonardo Silveira Lima
Diretor Executivo
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
75
Fls
C P L.

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				s	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?				s	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?				s	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 mde altura livre nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do *piso* nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?				s	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?				s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?				s	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil				s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
76
Fls
C.P.L.

		para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?							16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?				s	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?				s	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou				s	s	s	6.12.7.3	

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
77
Fls
C.P.L.

		reformadas?								
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do *canteiro* divisor de pistas, com largura igual àda faixa de travessia?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.6.2.5	
RAMPAS E ESCADAS	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		Não. No orçamento não foi contemplado.		s	s	s	6.6.4	
RAMPAS E ESCADAS	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.6.2.1	
RAMPAS E ESCADAS	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias		Não. No orçamento não foi contemplado.		n	s	s	6.9.5	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
78
Fls
C P L

	de balizamento?								
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
79
Fls
CPL

	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.10	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
80
Fls
C P L.

	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.4	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?				s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?				s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?				s	s	s	6.14.1.2	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
81
Fls
C P L

	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1.20 m de largura?				s	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?				s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?				s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?				s	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?				s	s	s	6.1.1	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
82
Fls
C.P.L.

	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou *comum* são acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um delesem cada conjunto é acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante.				s	s	s	6.3.2	

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

		estando secas ou molhadas?								
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm,ou quando maior que 0,5 cm emenor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)		Não, No orçament o não foram contempl ados serviços de Pisos em calçadas de vias públicas.		n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maiorque 2 cm?				s			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		Não, No orçament o não foram contempl ados serviços de Pisos em calçadas de vias públicas.		n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
CORREDORES	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
84
Fls
CPL

	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1.50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de corredores de uso comum em vias públicas.		n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de Construção de		n	s	s	5.2.8.1	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
85
Fls
C P L.

		todos?		corredores de uso comum em vias públicas.						
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgatecom no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1.20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)				s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		Não, No orçamento não foram contemplados serviços de rampas e escadas em vias públicas.		n	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		Não, No orçamento não foram contemplados		n	s	s	6.9.2.1	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
86
Fls
C P L.

				serviços de rampas e escadas em vias públicas.						
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os *patamares* (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
87
Fls
C P L

96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	
97	Para segmento de rampa com desnivel máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2	
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2	
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.4	
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1.3	
102	Há sinalização visual de degraus isolados?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
88
Fls
C.P.L.

PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.4	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
89
Fls
C.P.L.

				Não. Não existe previsão em projeto					
109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.10.1; 6.10.4.4	
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.10.1	
112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
114	A botoeira da cabine está				n	S	S	ABNT NBR NM	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
90
Fls
C P L.

		localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto					
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.11.2.4	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
91
Fls
C P L

	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares eno fluxo principal de circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta c a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta c a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ousonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
92
Fls
C P L

		de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?								
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.4.3	
GERAL	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e *antiderrapante*, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.3.2 6.3.4	
GERAL	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária,com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, ondehá sanitários?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.4.3	
GERAL	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1.50 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.5.a)	
GERAL	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	5.6.4.1	
GERAL	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de *largura* e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4	
PORTAS	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.5.f)	
PORTAS	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
PORTAS	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

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

		mínimo de 0,40 m, afixado naparte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ousonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalemente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0.78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.3	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
94
Fls
C.P.L.

		em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?								
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa *em Cadeira de* Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1.20 do piso e distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
95
Fls
C P L.

		lavatório, possui borda inferior a,no máximo, a 0,90m e a borda superior a, nomínimo, 1.80 m do piso?								
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontalda bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.12.1.2	
		164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.1.1	
		165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45m de distância do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.2 Figura 126	
		166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.3 Figura 126.b)	
		167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.3 Figura 126.a)	
		168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.12.4	
BANHEIRA		169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2 Figuras 127 e 128	
		170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2.1	
		171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.13.2.3	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
96
Fls
C P L.

		de 0,80 m do piso acabado?								
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
AREA COMUM DOS VESTIÁRIOS										
AREA COMUM DOS VESTIARIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal
97
Fls
C P L.

		m, afixado naparte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do pisoacabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			Não. Não existe previsão em projeto	s	S	S	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 mdo piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões			Não. Não existe previsão em projeto	n	S	S	7.14.2 Figura 131	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
98
Fls
C P L

		mínimas de 0,80 x 1,20 m?								
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e *fora da faixa* livre para circulação de pedestre?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profunidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atentimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			Não. Não existe previsão em projeto	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.7	

Comissão Permanente de Licitação
99
Fls
C.P.L.

		assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			Não. Não existe previsão em projeto					
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.1 8.1	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
100
Fls
CPL

	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos *balcões* que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2.2	

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
101
Fls
C.P.L.

		possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?								
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance *visual frontal ou* lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
102
Fls
C P.L.

		acabado?								
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente **na entrega** de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade
*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
103
Fls
C.P.L.

26/11/2021
Prefeitura Municipal de Tauá - PT 1073633-66 (0258082020)
ESTRUTURAÇÃODO PARQUE QUINAMUIÚ NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

ESCOLHA	Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,04%
Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.	

O Orçamento é Desonerado?	**SIM**
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	**25,00%**

PARCELAS DO BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
AC	**Administração central**	**3,07%**
S + G	**Seguro e garantia**	**0,80%**
R	**Risco**	**0,97%**
DF	**Despesas financeiras**	**0,59%**
L	**Lucro**	**6,50%**
I	**Impostos**	**5,65%**
	PIS	*0,65%*
	COFINS	*3,00%*
	ISS	*2,00%*

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado? **NÃO**

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO	Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
NÃO	Não foi necessário orçar administração local.
SIM	Foi orçado canteiro de obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP: 0601581067 ART: CE20210817159

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
104
Fls
C P L.

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:	5,00%
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:	40,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	***2,00%***

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será: **EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é **set/21**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: Patrícia Pequeno Costa Gomes de Aguiar
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO	BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 09/2021

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	3.590.672,00	70,02%
2.	CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01	102.946,90	2,01%
3.	CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02	102.946,90	2,01%
4.	IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - PASSEIO	42.921,21	0,84%
5.	IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02 - PASSEIO	42.921,21	0,84%
6.	IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03 - PASSEIO	42.921,21	0,84%
7.	IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA	65.811,77	1,28%
8.	CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1	153.457,25	2,99%
9.	CONSTRUÇÃO DO PORTICO DE ENTRADA	648.210,75	12,64%
10.	IMPLANTAÇÃO DA CRUZ	335.012,62	6,53%
	TOTAL GERAL	**5.127.821,82**	**100,00%**

VALOR DO ORÇAMENTO: CINCO MILHÕES E CENTO E VINTE E SETE MIL E OITOCENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
105
Fls
C.P.L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**ADMINISTRAÇÃO**						**196.892,25**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**196.892,25**
1.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-08453625	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL	UN	1,00	157.513,80	25,00%	196.892,25	196.892,25
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**49.757,57**
2.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**1.821,99**
2.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	239,42	6,09	25,00%	7,61	1.821,99
2.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**1.027,40**
2.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	211,40	3,89	25,00%	4,86	1.027,40
2.3			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**						**46.908,18**
2.3.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.898,89	3,89	25,00%	4,86	9.228,61
2.3.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
2.3.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.3.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.3.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.3.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.3.7	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
2.3.8	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	202,40	91,65	25,00%	114,56	23.186,94
3.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**317.925,43**
3.1			**ATERRO**						**168.671,26**
3.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	460,72	93,40	25,00%	116,75	53.789,06
3.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	793,65	89,49	25,00%	111,86	88.777,69
3.1.3	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.573,15	8,32	25,00%	10,40	16.360,76
3.1.4	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	7.795,00	1,00	25,00%	1,25	9.743,75
3.2			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**1.831,58**
3.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,86	21,85	25,00%	27,31	624,31
3.2.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,86	28,81	25,00%	36,01	823,19
3.2.3	SEINFRA-S	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,50	22,76	25,00%	28,45	384,08
3.3			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**13.795,11**
3.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	118,26	54,43	25,00%	68,04	8.046,41
3.3.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	96,13	41,21	25,00%	51,51	4.951,66
3.3.3	SEINFRA-S	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	36,00	17,71	25,00%	22,14	797,04
3.4			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**11.390,15**
3.4.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	163,75	26,43	25,00%	33,04	5.410,30
3.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,89	89,49	25,00%	111,86	435,14
3.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	196,97	22,52	25,00%	28,15	5.544,71
3.5			**ALUGUEL DE GRUA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**122.237,33**
3.5.1	SBC	17106	ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUA ASCENCIONAL ATE 26m INTERNA - BDI = 0,00	MES	1,00	67.789,86	25,00%	84.737,33	84.737,33
3.5.2	SBC	I017013	INSTALACAO E REMOCAO DE GRUA - BDI = 0,00	UN	1,00	30.000,00	25,00%	37.500,00	37.500,00
4.			**DRENAGEM**						**324.907,13**
4.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL DA VIA**						**142.330,03**
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.733,60	51,20	25,00%	64,00	110.950,40
4.1.2	SEINFRA-S	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	626,34	40,08	25,00%	50,10	31.379,63
4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**14.415,84**
4.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	68,41	54,43	25,00%	68,04	4.654,62
4.2.2	SEINFRA-S	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	9,69	43,07	25,00%	53,84	521,71
4.2.3	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,71	5,97	25,00%	7,46	27,68
4.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	68,41	89,49	25,00%	111,86	7.652,34
4.2.5	SEINFRA-S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,20	135,61	25,00%	169,51	1.559,49
4.3			**CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,24 x 2,84m)**						**6.341,00**
4.3.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	527,55	25,00%	659,44	118,70
4.3.4	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	56,14	58,56	25,00%	73,20	4.109,45
4.3.5	SEINFRA-S	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,83	525,88	25,00%	657,35	1.202,95
4.3.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,83	134,84	25,00%	168,55	308,45
4.3.7	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,97	162,01	25,00%	202,51	601,45
4.4			**OBRAS D' ARTE CORRENTE**						**17.149,11**
4.4.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,36	106,14	25,00%	132,68	843,84
4.4.4	SEINFRA-S	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	32,60	305,11	25,00%	381,39	12.433,31
4.4.5	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.097,57	25,00%	3.871,96	3.871,96
4.5			**DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA**						**142.922,77**
4.5.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,78	527,55	25,00%	659,44	24.913,64
4.5.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	755,55	5,97	25,00%	7,46	5.636,40

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CPL 106

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 107
C.P.L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: **CONSOLIDADO** **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.5.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	270,00	58,56	25,00%	73,20	19.764,00
4.5.4	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.531,50	12,35	25,00%	15,44	39.086,36
4.5.5	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	80,73	395,54	25,00%	494,43	39.915,33
4.5.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	80,73	134,84	25,00%	168,55	13.607,04
4.6			**DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO**						**1.748,38**
4.6.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	527,55	25,00%	659,44	303,34
4.6.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,34	58,56	25,00%	73,20	317,69
4.6.3	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,23	395,54	25,00%	494,43	608,15
4.6.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,23	134,84	25,00%	168,55	207,32
4.6.5	SEINFRA-S	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,00	124,75	25,00%	155,94	311,88
5.			**PAVIMENTAÇÃO**						**984.048,67**
5.1			**PISO EXTERNO**						**8.720,06**
5.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,16	524,32	25,00%	655,40	1.415,66
5.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	36,00	24,37	25,00%	30,46	1.096,56
5.1.3	SEINFRA-S	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	36,00	129,17	25,00%	161,46	5.812,56
5.1.4	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	8,78	25,00%	10,98	395,28
5.2			**PISO TÁTIL**						**58.644,96**
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	244,92	112,90	25,00%	141,13	34.565,56
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,74	524,32	25,00%	655,40	24.079,40
5.3			**PISO INTERTRAVADO**						**793.978,79**
5.3.1	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	571,96	58,74	25,00%	73,43	41.999,02
5.3.2	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.451,25	53,55	25,00%	66,94	231.026,68
5.3.3	SINAPI-S	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	4.740,05	42,15	25,00%	52,69	249.753,23
5.3.4	SINAPI-S	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.895,99	55,69	25,00%	69,61	271.199,86
5.4			**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**						**33.673,61**
5.4.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.659,25	2,13	25,00%	2,66	33.673,61
5.5			**CONSTRUÇÃO DE BASE**						**87.842,66**
5.5.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.898,89	21,48	25,00%	26,85	50.985,20
5.5.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.898,89	5,53	25,00%	6,91	13.121,33
5.5.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	18.988,90	1,00	25,00%	1,25	23.736,13
5.6			**OUTROS ELEMENTOS**						**1.188,59**
5.6.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	41,00	23,19	25,00%	28,99	1.188,59
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**683.189,56**
6.1			**LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS**						**490.976,40**
6.1.1	PRÓPRIA	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	un	115,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	490.976,40
6.2			**ATERRAMENTO**						**37.910,90**
6.2.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	115,00	263,73	25,00%	329,66	37.910,90
6.3			**ELETRODUTOS E CABOS**						**127.152,00**
6.3.1	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.600,00	20,33	25,00%	25,41	91.476,00
6.3.2	SINAPI-S	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.200,00	17,81	25,00%	22,26	26.712,00
6.3.3	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	448,20	25,00%	560,25	8.964,00
6.4			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**979,40**
6.4.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,18	8,29	25,00%	10,36	602,74
6.4.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,12	7,33	25,00%	9,16	376,66
6.5			**QUADROS / CAIXAS**						**3.503,33**
6.5.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	7,38	25,00%	9,23	193,83
6.5.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	11,57	25,00%	14,46	347,04
6.5.3	PRÓPRIA	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.184,98	25,00%	1.481,23	2.962,46
6.6			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**2.887,52**
6.6.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	382,96	6,03	25,00%	7,54	2.887,52
6.7			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**2.499,83**
6.7.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	20,76	25,00%	25,95	363,30
6.7.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
6.7.3	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	25,00%	25,95	25,95

Comissão Permanente de Licitação
108
Fls
C P L

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.7.4	PRÓPRIA	COMP-56002870	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 0,00	UN	2,00	823,47	25,00%	1.029,34	2.058,68
6.8			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**1.166,60**
6.8.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	27,31	25,00%	34,14	136,56
6.8.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	23,81	25,00%	29,76	386,88
6.8.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	25,00%	20,38	40,76
6.8.4	PRÓPRIA	COMP-66081143	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	150,32	25,00%	187,90	563,70
6.8.5	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	25,00%	19,35	38,70
6.9			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**4.845,52**
6.9.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-70106716	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETYOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	23,00	151,61	25,00%	189,51	4.358,73
6.9.2	PRÓPRIA	COMP-99808293	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS - BDI = 0,00	UN	1,00	389,43	25,00%	486,79	486,79
6.10			**POSTES**						**11.268,06**
6.10.1	PRÓPRIA	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	un	2,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	8.538,72
6.10.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	102,57	25,00%	128,21	256,42
6.10.3	PRÓPRIA	COMP-54983424	REFLETOR LED 200W, IP66,COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	494,58	25,00%	618,23	2.472,92
7.			**URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO**						**188.080,31**
7.1			**URBANIZAÇÃO**						**188.080,31**
7.1.1	PRÓPRIA	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1, 80M, CONFORME PROJETO	UN	21,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	72.552,69
7.1.2	SEINFRA	COMP-89542251	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1, 50M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	3.897,97	25,00%	4.872,46	19.489,84
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	11,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	17.600,00
7.1.4	SEINFRA/SINAPI	COMP-83069417	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.871,45	25,00%	2.339,31	4.678,62
7.1.5	SEINFRA/ SINAPI	COMP-61650036	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	3.735,55	25,00%	4.669,44	9.338,88
7.1.6	SEINFRA/ SINAPI	COMP-31491593	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	4.031,47	25,00%	5.039,34	10.078,68
7.1.7	SEINFRA/ SINAPI	COMP-39742802	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	2.043,52	25,00%	2.554,40	5.108,80
7.1.9	SEINFRA/ SINAPI	COMP-99254116	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	1.806,17	25,00%	2.257,71	4.515,42
7.1.10	SEINFRA/ SINAPI	COMP-68891633	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	3.098,60	25,00%	3.873,25	7.746,50
7.1.11	SEINFRA/ SINAPI	COMP-84077475	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	1.923,88	25,00%	2.404,85	4.809,70
7.1.12	SEINFRA/ SINAPI	COMP-37719957	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	1.478,52	25,00%	1.848,15	3.696,30
7.1.12	SEINFRA/ SINAPI	COMP-89826692	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	UN	2,00	4.995,95	25,00%	6.244,94	12.489,88
7.1.13	PRÓPRIA	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	2,00	6.390,00	25,00%	7.987,50	15.975,00
8.			**CANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS**						**209.726,25**
8.1			**JARDIM**						**75.138,87**
8.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	171,38	93,40	25,00%	116,75	20.008,62
8.1.2	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.327,37	17,30	25,00%	21,63	28.711,01
8.1.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	199,12	106,14	25,00%	132,68	26.419,24
8.2			**FOLHAS METÁLICAS**						**34.256,26**
8.2.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-49358499	FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM	UN	9,00	2.837,88	25,00%	3.547,35	31.926,15
8.2.2	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,50	11,11	25,00%	13,89	937,58
8.2.3	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,50	16,50	25,00%	20,63	1.392,53
8.3			**MOVIMENTO DE TERRA**						**8.126,79**
8.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,52	21,85	25,00%	27,31	314,61
8.3.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,52	28,81	25,00%	36,01	414,84
8.3.3	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	80,91	54,43	25,00%	68,04	5.505,12
8.3.4	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,96	26,43	25,00%	33,04	1.122,04
8.3.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,36	22,52	25,00%	28,15	770,18
8.4			**INFRAESTRUTURA**						**10.043,15**

Comissão Permanente de Licitação
109
Rubrica
C. P. L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

							BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 09/2021
ITEM	**REF.**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UN**	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/ BDI)**	**BDI**	**P. UNIT. (C/ BDI)**	**VALOR**
8.4.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,80	66,19	25,00%	82,74	893,59
8.4.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	186,00	14,13	25,00%	17,66	3.284,76
8.4.3	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,20	478,94	25,00%	598,68	718,42
8.4.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,70	456,91	25,00%	571,14	3.255,50
8.4.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	134,84	25,00%	168,55	1.163,00
8.4.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,54	31,41	25,00%	39,26	727,88
8.5			**SUPERESTRUTURA**						**68.879,91**
8.5.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	202,20	55,29	25,00%	69,11	13.974,04
8.5.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	231,00	12,35	25,00%	15,44	3.566,64
8.5.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,00	14,13	25,00%	17,66	688,74
8.5.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.209,00	14,98	25,00%	18,73	22.644,57
8.5.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,70	456,91	25,00%	571,14	18.676,28
8.5.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	32,70	228,25	25,00%	285,31	9.329,64
8.6			**SUPERESTRUTURA**						**7.364,53**
8.6.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	155,01	6,18	25,00%	7,73	1.198,23
8.6.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	155,01	31,82	25,00%	39,78	6.166,30
8.7			**SUPERESTRUTURA**						**5.916,74**
8.7.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	155,01	15,08	25,00%	18,85	2.921,94
8.7.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	155,01	2,05	25,00%	2,56	396,83
8.7.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,01	13,41	25,00%	16,76	2.597,97
9.			**ESTRADO DE MADEIRA**						**187.155,61**
9.1			**PAGINAÇÃO**						**140.878,39**
9.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,67	527,55	25,00%	659,44	10.992,86
9.1.2	SINAPI-S	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	277,83	347,10	25,00%	433,88	120.544,88
9.1.3	SINAPI-S	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	277,83	5,69	25,00%	7,11	1.975,37
9.1.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	277,83	6,84	25,00%	8,55	2.375,45
9.1.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	277,83	14,37	25,00%	17,96	4.989,83
9.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**46.277,22**
9.2.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-24406998	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI	M	132,30	258,62	25,00%	323,28	42.769,94
9.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	132,30	6,84	25,00%	8,55	1.131,17
9.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	132,30	14,37	25,00%	17,96	2.376,11
10.			**PONTES**						**341.394,53**
10.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**25.314,02**
10.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,22	21,85	25,00%	27,31	961,86
10.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	35,22	28,81	25,00%	36,01	1.268,27
10.1.3	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	224,94	54,43	25,00%	68,04	15.304,92
10.1.4	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	73,80	26,43	25,00%	33,04	2.438,35
10.1.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	189,72	22,52	25,00%	28,15	5.340,62
10.2			**INFRAESTRUTURA**						**45.873,80**
10.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,00	66,19	25,00%	82,74	2.730,42
10.2.2	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.029,00	14,98	25,00%	18,73	19.273,17
10.2.3	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,42	478,94	25,00%	598,68	2.047,49
10.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,90	456,91	25,00%	571,14	15.934,81
10.2.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,32	134,84	25,00%	168,55	5.278,99
10.2.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	15,51	31,41	25,00%	39,26	608,92
10.3			**SUPERESTRUTURA**						**189.357,91**
10.3.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	171,30	55,29	25,00%	69,11	11.838,54
10.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,00	12,35	25,00%	15,44	1.991,76
10.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.005,00	14,13	25,00%	17,66	17.748,30
10.3.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	591,00	14,98	25,00%	18,73	11.069,43
10.3.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	171,30	456,91	25,00%	571,14	97.836,28
10.3.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	171,30	228,25	25,00%	285,31	48.873,60
10.4			**PISOS**						**80.848,80**
10.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	72,00	524,32	25,00%	655,40	47.188,80
10.4.2	SINAPI-S	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	72,00	347,10	25,00%	433,88	31.239,36
10.4.3	SINAPI-S	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	72,00	5,69	25,00%	7,11	511,92
10.4.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	72,00	6,84	25,00%	8,55	615,60

Comissão de Licitação
Fls 10
GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.4.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,00	14,37	25,00%	17,96	1.293,12
11.			**TRILHA**						**295.496,57**
11.1			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**295.496,57**
11.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.046,38	3,89	25,00%	4,86	19.665,41
11.1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.046,38	0,26	25,00%	0,33	1.335,31
11.1.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	86,32	41,21	25,00%	51,51	4.446,34
11.1.4	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	86,32	395,54	25,00%	494,43	42.679,20
11.1.5	SEINFRA-S	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	2.023,19	82,80	25,00%	103,50	209.400,17
11.1.6	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	660,91	21,75	25,00%	27,19	17.970,14
12.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**18.428,93**
12.1			**LIMPEZA FINAL**						**11.614,77**
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.955,32	1,17	25,00%	1,46	11.614,77
12.2			**INDENIZAÇÕES**						**2.924,29**
12.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.898,89	1,23	25,00%	1,54	2.924,29
12.3			**LIMPEZA GERAL**						**3.889,87**
12.3.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	286,02	10,88	25,00%	13,60	3.889,87
13.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**341.420,70**
13.1			**INFRAESTRUTURA**						**260.368,29**
13.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	225,50	66,19	25,00%	82,74	18.657,87
13.1.2	SEINFRA-S	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	130,90	133,83	25,00%	167,29	21.898,26
13.1.3	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	207,80	12,35	25,00%	15,44	3.208,43
13.1.4	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	817,00	14,13	25,00%	17,66	14.428,22
13.1.5	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5.921,00	14,98	25,00%	18,73	110.900,33
13.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	99,20	456,91	25,00%	571,14	56.657,09
13.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	88,84	134,84	25,00%	168,55	14.973,98
13.1.8	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,80	228,25	25,00%	285,31	3.366,66
13.1.9	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,24	478,94	25,00%	598,68	1.341,04
13.1.10	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,39	527,55	25,00%	659,44	257,18
13.1.11	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,16	31,41	25,00%	39,26	1.851,50
13.1.12	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	125,70	14,76	25,00%	18,45	2.319,17
13.1.13	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	154,90	13,96	25,00%	17,45	2.703,01
13.1.14	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,30	14,61	25,00%	18,26	206,34
13.1.15	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	212,80	13,72	25,00%	17,15	3.649,52
13.1.16	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	117,20	11,80	25,00%	14,75	1.728,70
13.1.17	SINAPI-S	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	151,50	11,73	25,00%	14,66	2.220,99
13.2			**SUPERESTRUTURA**						**81.052,41**
13.2.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	404,10	55,29	25,00%	69,11	27.927,35
13.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	336,00	12,35	25,00%	15,44	5.187,84
13.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.157,00	14,13	25,00%	17,66	20.432,62
13.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,30	456,91	25,00%	571,14	14.449,84
13.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,30	228,25	25,00%	285,31	7.218,34
13.2.6	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	156,00	14,98	25,00%	18,73	2.921,88
13.2.7	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	13,58	29,07	25,00%	36,34	493,50
13.2.8	SEINFRA-S	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	13,58	142,62	25,00%	178,28	2.421,04
14.			**PAREDES E PAINÉIS**						**286.652,62**
14.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**237.342,24**
14.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	371,19	59,82	25,00%	74,78	27.757,59
14.1.2	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	432,49	387,68	25,00%	484,60	209.584,65
14.2			**VERGAS E CHAPIM**						**4.760,93**
14.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,69	1.666,12	25,00%	2.082,65	3.519,68
14.1.1	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,91	111,45	25,00%	139,31	1.241,25
14.3			**ELEMENTOS VAZADOS**						**4.870,66**
14.2.1	SEINFRA-S	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	5,12	761,04	25,00%	951,30	4.870,66
14.4			**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**						**39.678,79**
14.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	75,01	423,18	25,00%	528,98	39.678,79
15.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**91.786,69**
15.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**8.022,69**

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

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: **CONSOLIDADO** **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: **25,00%** | BDI DIFER.: - | DATA BASE: **09/2021**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	754,67	25,00%	943,34	3.773,36
15.1.2	SEINFRA-S	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	823,59	25,00%	1.029,49	2.058,98
15.1.3	SINAPI-S	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	872,56	25,00%	1.090,70	1.090,70
15.1.4	SINAPI-S	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	879,72	25,00%	1.099,65	1.099,65
15.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**83.764,00**
15.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	9,50	324,89	25,00%	406,11	3.858,05
15.2.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,80	384,54	25,00%	480,68	8.075,42
15.2.3	PRÓPRIA	COMP–61503057	GRADE EM METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BDI = 0,00	M2	183,33	313,45	25,00%	391,81	71.830,53
16.			**COBERTURA**						**66.708,86**
16.1			**COBERTURA METÁLICA**						**21.736,88**
16.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	153,00	61,09	25,00%	76,36	11.683,08
16.1.2	PRÓPRIA	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	470,00	10,61	25,00%	13,26	6.232,20
16.1.3	SEINFRA-S	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	20,00	152,86	25,00%	191,08	3.821,60
16.2			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**27.681,11**
16.2.1	SEINFRA-S	C4511	*ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO*, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	14,00	60,94	25,00%	76,18	1.066,52
16.2.2	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	150,28	141,68	25,00%	177,10	26.614,59
16.3			**TELHAS**						**9.785,27**
16.3.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	14,00	42,54	25,00%	53,18	744,52
16.3.2	SEINFRA-S	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	2,50	34,56	25,00%	43,20	108,00
16.3.3	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	122,28	36,31	25,00%	45,39	5.550,29
16.3.4	SINAPI-S	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	28,00	40,86	25,00%	51,08	1.430,24
16.3.5	SINAPI-S	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,16	24,13	25,00%	30,16	969,95
16.3.6	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,88	11,93	25,00%	14,91	982,27
16.4			**OUTROS ELEMENTOS**						**7.505,60**
16.4.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,60	34,03	25,00%	42,54	450,92
16.4.2	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,45	56,49	25,00%	70,61	737,87
16.4.3	SEINFRA-S	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	65,88	27,09	25,00%	33,86	2.230,70
16.4.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	150,28	21,75	25,00%	27,19	4.086,11
17.			**REVESTIMENTOS**						**214.498,96**
17.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**73.425,07**
17.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.615,76	6,18	25,00%	7,73	12.489,82
17.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.325,27	29,81	25,00%	37,26	49.379,56
17.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	290,49	31,82	25,00%	39,78	11.555,69
17.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**138.807,29**
17.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	347,83	90,17	25,00%	112,71	39.203,92
17.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	347,83	7,87	25,00%	9,84	3.422,65
17.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	189,70	126,59	25,00%	158,24	30.018,13
17.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	189,70	10,73	25,00%	13,41	2.543,88
17.2.5	SEINFRA-S	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	41,46	21,45	25,00%	26,81	1.111,54
17.2.6	SEINFRA-S	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	787,74	63,48	25,00%	79,35	62.507,17
17.3			**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**1.957,00**
17.3.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,50	30,40	25,00%	38,00	1.957,00
17.4			**ARGAMASSAS PARA TETOS**						**309,60**
17.4.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	12,13	25,00%	15,16	83,38
17.4.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,50	32,90	25,00%	41,13	226,22
18.			**PISOS**						**15.403,23**
18.1			**PISOS INTERNOS**						**14.762,72**
18.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,55	524,32	25,00%	655,40	2.326,67
18.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	69,41	24,37	25,00%	30,46	2.114,23
18.1.3	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	62,50	113,41	25,00%	141,76	8.860,00

Comissão Permanente de Licitação
Fls 112
GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 80,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
18.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	69,41	7,87	25,00%	9,84	682,99
18.1.5	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,91	90,17	25,00%	112,71	778,83
18.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**640,51**
18.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,50	78,83	25,00%	98,54	640,51
19.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**50.706,85**
19.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**4.389,15**
19.1.1	SINAPI-S	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	34,70	25,00%	43,38	390,42
19.1.2	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	67,00	34,52	25,00%	43,15	2.891,05
19.1.3	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,40	25,76	25,00%	32,20	560,28
19.1.4	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,10	38,74	25,00%	48,43	295,42
19.1.5	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	0,90	73,76	25,00%	92,20	82,98
19.1.6	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,40	30,73	25,00%	38,41	169,00
19.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**600,00**
19.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	79,10	25,00%	98,88	494,40
19.2.2	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	25,00%	54,16	54,16
19.2.2	PRÓPRIA	COMP-82647071	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" - BDI = 0,00	UN	1,00	41,15	25,00%	51,44	51,44
19.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**18.952,76**
19.3.1	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	16,72	395,22	25,00%	494,03	8.260,18
19.3.2	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	578,59	25,00%	723,24	2.892,96
19.3.3	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,00%	1.281,73	2.563,46
19.3.4	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	388,61	25,00%	485,76	971,52
19.3.5	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	25,00%	626,71	1.253,42
19.3.6	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	25,00%	56,84	113,68
19.3.7	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	225,57	25,00%	281,96	1.015,06
19.3.8	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	25,00%	45,64	91,28
19.3.9	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	143,50	25,00%	179,38	179,38
19.3.10	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	25,00%	926,79	926,79
19.3.11	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	25,00%	566,46	566,46
19.3.12	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	60,54	25,00%	75,68	75,68
19.3.13	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	34,31	25,00%	42,89	42,89
19.4			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**3.569,61**
19.4.1	SINAPI-S	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.855,69	25,00%	3.569,61	3.569,61
19.5			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**686,81**
19.5.1	PRÓPRIA	COMP-52655447	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BDI = 0,00	UN	1,00	427,31	25,00%	534,14	534,14
19.5.2	PRÓPRIA	COMP-01123239	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) - BDI = 0,00	UN	1,00	61,55	25,00%	76,94	76,94
19.5.3	PRÓPRIA	COMP-59312797	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO - BDI = 0,00	UN	1,00	60,58	25,00%	75,73	75,73
19.6			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**22.508,52**
19.6.1	SEINFRA-S	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	5.249,75	25,00%	6.562,19	6.562,19
19.6.2	PRÓPRIA	COMP-45866078	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO - BDI = 0,00	UN	1,00	3.717,90	25,00%	4.647,38	4.647,38
19.6.3	PRÓPRIA	COMP-36832636	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO - BDI = 0,00	M	25,00	334,58	25,00%	418,23	10.455,75
19.6.4	SEINFRA-S	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	1,00	327,40	25,00%	409,25	409,25
19.6.5	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	25,00%	433,95	433,95
20.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**10.696,80**
20.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**6.928,27**
20.1.1	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	37,20	73,76	25,00%	92,20	3.429,84

Comissão Permanente de Licitação
Fls 113
C P L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
20.1.2	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	31,50	60,18	25,00%	75,23	2.369,75
20.1.3	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,20	36,39	25,00%	45,49	554,98
20.1.4	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,10	46,50	25,00%	58,13	122,07
20.1.5	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,30	25,76	25,00%	32,20	267,26
20.1.6	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,80	30,73	25,00%	38,41	184,37
20.2			**ACESSÓRIOS**						**3.768,53**
20.2.1	SEINFRA-S	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	170,08	25,00%	212,60	1.063,00
20.2.2	PRÓPRIA	COMP-93345757	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM - BDI = 0,00	UN	5,00	55,88	25,00%	69,85	349,25
20.2.3	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	425,25	25,00%	531,56	2.126,24
20.2.4	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,43	25,00%	39,29	78,58
20.2.5	PRÓPRIA	COMP-59312797	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO - BDI = 0,00	UN	2,00	60,58	25,00%	75,73	151,46
21.			**PINTURAS**						**65.066,60**
21.1			**FORROS**						**2.765,54**
21.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	62,50	11,85	25,00%	14,81	925,63
21.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	62,50	19,38	25,00%	24,23	1.514,38
21.1.3	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,91	2,38	25,00%	2,98	20,59
21.1.4	SINAPI-S	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,91	20,40	25,00%	25,50	176,21
21.1.5	SINAPI-S	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,91	14,90	25,00%	18,63	128,73
21.2			**PAREDES EXTERNAS**						**2.753,73**
21.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	152,14	14,48	25,00%	18,10	2.753,73
21.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.860,45**
21.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,25	16,67	25,00%	20,84	547,05
21.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,25	20,73	25,00%	25,91	680,14
21.3.3	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,29	21,75	25,00%	27,19	633,26
21.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**14.041,30**
21.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,76	37,76	25,00%	47,20	224,67
21.4.2	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	400,25	11,11	25,00%	13,89	5.559,47
21.4.3	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	400,25	16,50	25,00%	20,63	8.257,16
21.5			**OUTROS ELEMENTOS**						**42.612,80**
21.5.1	COTAÇÃO	COMP-09195589	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)	UN	4,00	6.254,00	25,00%	7.817,50	31.270,00
21.5.2	PRÓPRIA	CP-S12990-61858181	FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECÂNICO COM CONTADOR DE GIRO	UN	4,00	2.268,56	25,00%	2.835,70	11.342,80
21.6			**PAREDES INTERNAS**						**1.032,78**
21.6.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,26	11,85	25,00%	14,81	448,15
21.6.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	30,26	2,05	25,00%	2,56	77,47
21.6.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,26	13,41	25,00%	16,76	507,16
22.			**GAZEBO**						**137.467,05**
22.1			**GAZEBO**						**137.467,05**
22.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	34,38	387,68	25,00%	484,60	16.660,55
22.1.2	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	213,52	36,31	25,00%	45,39	9.691,67
22.1.3	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	213,52	141,68	25,00%	177,10	37.814,39
22.1.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	213,52	21,75	25,00%	27,19	5.805,61
22.1.5	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,60	17,30	25,00%	21,63	315,80
22.1.6		COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO	UN	16,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	55.278,24
22.1.7	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	93,12	10,90	25,00%	13,63	1.269,23
22.1.8	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	30,80	13,97	25,00%	17,46	537,77

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: CONSOLIDADO **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
22.1.9	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,22	41,21	25,00%	51,51	114,35
22.1.10	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,09	524,32	25,00%	655,40	1.369,79
22.1.11	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	39,69	24,37	25,00%	30,46	1.208,96
22.1.12	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	39,69	109,05	25,00%	136,31	5.410,14
22.1.13	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,69	7,87	25,00%	9,84	390,55
22.1.14	COTAÇÃO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	1.600,00
23.			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO**						**7.090,26**
23.1			**GUARDA CORPO DE MADEIRA**						**7.090,26**
23.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-24406998	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI	M	18,58	258,62	25,00%	323,28	6.006,54
23.1.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	40,88	6,84	25,00%	8,55	349,52
23.1.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,88	14,37	25,00%	17,96	734,20
24.			**MONUMENTO**						**41.232,93**
24.1			**MONUMENTO DA CRUZ**						**41.232,93**
24.1.1	PRÓPRIA	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	2.250,00	14,37	25,00%	17,96	40.410,00
24.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	25,00	16,50	25,00%	20,63	515,75
24.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	19,78	12,42	25,00%	15,53	307,18
25.			**REFORMA DA CRUZ**						**2.087,46**
25.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS**						**569,17**
25.1.1	PRÓPRIA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,98	6,18	25,00%	7,73	92,61
25.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	11,98	31,82	25,00%	39,78	476,56
25.2			**REVESTIMENTO**						**1.481,45**
25.2.1	PRÓPRIA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	11,98	98,93	25,00%	123,66	1.481,45
25.3			**PINTURA**						**36,84**
25.3.1	PRÓPRIA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,39	6,84	25,00%	8,55	11,88
25.3.2	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,39	14,37	25,00%	17,96	24,96
								TOTAL GERAL:	**5.127.821,82**

VALOR DO ORÇAMENTO:: CINCO MILHÕES E CENTO E VINTE E SETE MIL E OITOCENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**ADMINISTRAÇÃO**						**196.892,25**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**196.892,25**
1.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-08453625	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL	UN	1,00	157.513,80	25,00%	196.892,25	196.892,25
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**23.721,24**
2.1			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**						**23.721,24**
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.898,89	3,89	25,00%	4,86	9.228,61
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
2.1.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.1.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.1.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.1.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.1.7	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
3.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**168.671,26**
3.1			**ATERRO**						**168.671,26**
3.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	460,72	93,40	25,00%	116,75	53.789,06
3.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	793,65	89,49	25,00%	111,86	88.777,69
3.1.3	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.573,15	8,32	25,00%	10,40	16.360,76
3.1.4	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	7.795,00	1,00	25,00%	1,25	9.743,75
4.			**DRENAGEM**						**324.907,13**
4.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL DA VIA**						**142.330,03**
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.733,60	51,20	25,00%	64,00	110.950,40
4.1.2	SEINFRA-S	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	626,34	40,08	25,00%	50,10	31.379,63
4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**14.415,84**
4.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	68,41	54,43	25,00%	68,04	4.654,62
4.2.2	SEINFRA-S	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	9,69	43,07	25,00%	53,84	521,71
4.2.3	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,71	5,97	25,00%	7,46	27,68
4.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	68,41	89,49	25,00%	111,86	7.652,34
4.2.5	SEINFRA-S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,20	135,61	25,00%	169,51	1.559,49
4.3			**CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,24 x 2,84m)**						**6.341,00**
4.3.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	527,55	25,00%	659,44	118,70
4.3.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	56,14	58,56	25,00%	73,20	4.109,45
4.3.3	SEINFRA-S	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,83	525,88	25,00%	657,35	1.202,95
4.3.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,83	134,84	25,00%	168,55	308,45
4.3.5	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,97	162,01	25,00%	202,51	601,45
4.4			**OBRAS D' ARTE CORRENTE**						**17.149,11**
4.4.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,36	106,14	25,00%	132,68	843,84
4.4.2	SEINFRA-S	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	32,60	305,11	25,00%	381,39	12.433,31
4.4.3	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.097,57	25,00%	3.871,96	3.871,96
4.5			**DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA**						**142.922,77**
4.5.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,78	527,55	25,00%	659,44	24.913,64
4.5.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	755,55	5,97	25,00%	7,46	5.636,40
4.5.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	270,00	58,56	25,00%	73,20	19.764,00
4.5.4	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.531,50	12,35	25,00%	15,44	39.086,36
4.5.5	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	80,73	395,54	25,00%	494,43	39.915,33
4.5.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	80,73	134,84	25,00%	168,55	13.607,04
4.6			**DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO**						**1.748,38**
4.6.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	527,55	25,00%	659,44	303,34
4.6.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,34	58,56	25,00%	73,20	317,69
4.6.3	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,23	395,54	25,00%	494,43	608,15
4.6.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,23	134,84	25,00%	168,55	207,32
4.6.5	SEINFRA-S	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,00	124,75	25,00%	155,94	311,88
5.			**PAVIMENTAÇÃO**						**984.048,67**
5.1			**PISO EXTERNO**						**8.720,06**
5.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,16	524,32	25,00%	655,40	1.415,66
5.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	36,00	24,37	25,00%	30,46	1.096,56
5.1.3	SEINFRA-S	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	36,00	129,17	25,00%	161,46	5.812,56
5.1.4	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	8,78	25,00%	10,98	395,28
5.2			**PISO TÁTIL**						**58.644,96**
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	244,92	112,90	25,00%	141,13	34.565,56

Comissão Permanente de Licitação e Gestão Municipal de Tauá-CE
Fls.
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
116
Fls
C.P.L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,74	524,32	25,00%	655,40	24.079,40
5.3			**PISO INTERTRAVADO**						**793.978,79**
5.3.1	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	571,96	58,74	25,00%	73,43	41.999,02
5.3.2	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.451,25	53,55	25,00%	66,94	231.026,68
5.3.3	SINAPI-S	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	4.740,05	42,15	25,00%	52,69	249.753,23
5.3.4	SINAPI-S	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.895,99	55,69	25,00%	69,61	271.199,86
5.4			**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**						**33.673,61**
5.4.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.659,25	2,13	25,00%	2,66	33.673,61
5.5			**CONSTRUÇÃO DE BASE**						**87.842,66**
5.5.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.898,89	21,48	25,00%	26,85	50.985,20
5.5.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.898,89	5,53	25,00%	6,91	13.121,33
5.5.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	18.988,90	1,00	25,00%	1,25	23.736,13
5.6			**OUTROS ELEMENTOS**						**1.188,59**
5.6.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	41,00	23,19	25,00%	28,99	1.188,59
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**656.039,30**
6.5			**LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS**						**490.976,40**
6.5.6	SEINFRA/ SINAPI/ MERCADO	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	un	115,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	490.976,40
6.6			**ATERRAMENTO**						**37.910,90**
6.6.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	115,00	263,73	25,00%	329,66	37.910,90
6.7			**ELETRODUTOS E CABOS**						**118.188,00**
6.7.1	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.600,00	20,33	25,00%	25,41	91.476,00
6.7.2	SINAPI-S	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.200,00	17,81	25,00%	22,26	26.712,00
6.8			**ELETRODUTOS E CABOS**						**8.964,00**
6.8.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	448,20	25,00%	560,25	8.964,00
7.			**URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO**						**188.080,31**
7.1			**URBANIZAÇÃO**						**188.080,31**
7.1.1	SEINFRA	COMP-99373055	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO	UN	21,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	72.552,69
7.1.2	SEINFRA	COMP-89542251	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,50M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	3.897,97	25,00%	4.872,46	19.489,84
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	11,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	17.600,00
7.1.4	SEINFRA/SINAPI	COMP-83069417	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.871,45	25,00%	2.339,31	4.678,62
7.1.5	SEINFRA/ SINAPI	COMP-61650036	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	3.735,55	25,00%	4.669,44	9.338,88
7.1.6	SEINFRA/ SINAPI	COMP-31491593	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	4.031,47	25,00%	5.039,34	10.078,68
7.1.7	SEINFRA/ SINAPI	COMP-39742802	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	2.043,52	25,00%	2.554,40	5.108,80
7.1.8	SEINFRA/ SINAPI	COMP-99254116	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	1.806,17	25,00%	2.257,71	4.515,42
7.1.9	SEINFRA/ SINAPI	COMP-68891633	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	3.098,60	25,00%	3.873,25	7.746,50
7.1.10	SEINFRA/ SINAPI	COMP-84077475	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	2,00	1.923,88	25,00%	2.404,85	4.809,70
7.1.11	SEINFRA/ SINAPI	COMP-37719957	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	1.478,52	25,00%	1.848,15	3.696,30
7.1.12	SEINFRA/ SIINAPI	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	2,00	6.390,00	25,00%	7.987,50	15.975,00
7.1.13	SEINFRA/ SIINAPI	COMP-89826692	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	UN	2,00	4.995,95	25,00%	6.244,94	12.489,88
8.			**CANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS**						**209.726,25**

Comissão Permanente de Licitação
117
Fls
C. P. L.
Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1			**JARDIM**						**75.138,87**
8.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	171,38	93,40	25,00%	116,75	20.008,62
8.1.2	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.327,37	17,30	25,00%	21,63	28.711,01
8.1.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	199,12	106,14	25,00%	132,68	26.419,24
8.2			**FOLHAS METÁLICAS**						**34.256,26**
8.2.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-49358499	FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM	UN	9,00	2.837,88	25,00%	3.547,35	31.926,15
8.2.2	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,50	11,11	25,00%	13,89	937,58
8.2.3	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	67,50	16,50	25,00%	20,63	1.392,53
8.3			**MOVIMENTO DE TERRA**						**8.126,79**
8.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,52	21,85	25,00%	27,31	314,61
8.3.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,52	28,81	25,00%	36,01	414,84
8.3.3	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	80,91	54,43	25,00%	68,04	5.505,12
8.3.4	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,96	26,43	25,00%	33,04	1.122,04
8.3.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,36	22,52	25,00%	28,15	770,18
8.4			**INFRAESTRUTURA**						**10.043,15**
8.4.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,80	66,19	25,00%	82,74	893,59
8.4.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	186,00	14,13	25,00%	17,66	3.284,76
8.4.3	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,20	478,94	25,00%	598,68	718,42
8.4.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,70	456,91	25,00%	571,14	3.255,50
8.4.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	134,84	25,00%	168,55	1.163,00
8.4.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,54	31,41	25,00%	39,26	727,88
8.5			**SUPERESTRUTURA**						**68.879,91**
8.5.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	202,20	55,29	25,00%	69,11	13.974,04
8.5.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	231,00	12,35	25,00%	15,44	3.566,64
8.5.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,00	14,13	25,00%	17,66	688,74
8.5.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.209,00	14,98	25,00%	18,73	22.644,57
8.5.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,70	456,91	25,00%	571,14	18.676,28
8.5.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	32,70	228,25	25,00%	285,31	9.329,64
8.6			**REVESTIMENTOS**						**7.364,53**
8.6.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	155,01	6,18	25,00%	7,73	1.198,23
8.6.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	155,01	31,82	25,00%	39,78	6.166,30
8.7			**PINTURA**						**5.916,74**
8.7.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	155,01	15,08	25,00%	18,85	2.921,94
8.7.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	155,01	2,05	25,00%	2,56	396,83
8.7.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,01	13,41	25,00%	16,76	2.597,97
9.			**ESTRADO DE MADEIRA**						**187.155,61**
9.1			**PAGINAÇÃO**						**140.878,39**
9.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,67	527,55	25,00%	659,44	10.992,86
9.1.2	SINAPI-S	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	277,83	347,10	25,00%	433,88	120.544,88
9.1.3	SINAPI-S	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	277,83	5,69	25,00%	7,11	1.975,37
9.1.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	277,83	6,84	25,00%	8,55	2.375,45
9.1.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA	M2	277,83	14,37	25,00%	17,96	4.989,83
9.2			**GUARDA-CORPO DE MADEIRA**						**46.277,22**
9.2.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-24406998	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI	M	132,30	258,62	25,00%	323,28	42.769,94
9.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	132,30	6,84	25,00%	8,55	1.131,17
9.2.3	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA	M2	132,30	14,37	25,00%	17,96	2.376,11
10.			**PONTES**						**341.394,53**
10.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**25.314,02**
10.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,22	21,85	25,00%	27,31	961,86
10.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	35,22	28,81	25,00%	36,01	1.268,27
10.1.3	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	224,94	54,43	25,00%	68,04	15.304,92
10.1.4	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	73,80	26,43	25,00%	33,04	2.438,35
10.1.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	189,72	22,52	25,00%	28,15	5.340,62
10.2			**INFRAESTRUTURA**						**45.873,80**
10.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,00	66,19	25,00%	82,74	2.730,42
10.2.2	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.029,00	14,98	25,00%	18,73	19.273,17
10.2.3	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,42	478,94	25,00%	598,68	2.047,49
10.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,90	456,91	25,00%	571,14	15.934,81
10.2.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,32	134,84	25,00%	168,55	5.278,99
10.2.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	15,51	31,41	25,00%	39,26	608,92
10.3			**SUPERESTRUTURA**						**189.357,91**

Comissão Permanente de Licitação
118
Fls
GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. **REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU** **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.3.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	171,30	55,29	25,00%	69,11	11.838,54
10.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,00	12,35	25,00%	15,44	1.991,76
10.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.005,00	14,13	25,00%	17,66	17.748,30
10.3.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	591,00	14,98	25,00%	18,73	11.069,43
10.3.5	SEINFRA-S	C0844	*CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO*	M3	171,30	456,91	25,00%	571,14	97.836,28
10.3.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	171,30	228,25	25,00%	285,31	48.873,60
10.4			**PISOS**						**80.848,80**
10.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	72,00	524,32	25,00%	655,40	47.188,80
10.4.2	SINAPI-S	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	72,00	347,10	25,00%	433,88	31.239,36
10.4.3	SINAPI-S	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	72,00	5,69	25,00%	7,11	511,92
10.4.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	72,00	6,84	25,00%	8,55	615,60
10.4.5	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,00	14,37	25,00%	17,96	1.293,12
11.			**TRILHA**						**295.496,57**
11.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.046,38	3,89	25,00%	4,86	19.665,41
11.1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.046,38	0,26	25,00%	0,33	1.335,31
11.1.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	86,32	41,21	25,00%	51,51	4.446,34
11.1.4	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	86,32	395,54	25,00%	494,43	42.679,20
11.1.5	SEINFRA-S	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	2.023,19	82,80	25,00%	103,50	209.400,17
11.1.6	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	660,91	21,75	25,00%	27,19	17.970,14
12.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**14.538,88**
12.1			**LIMPEZA FINAL**						**11.614,59**
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.955,20	1,17	25,00%	1,46	11.614,59
12.2			**INDENIZAÇÕES**						**2.924,29**
12.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.898,89	1,23	25,00%	1,54	2.924,29
								TOTAL GERAL:	**3.590.672,00**

VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÃO, QUINHENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá-CE
119

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**232,26**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**232,26**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30,52	6,09	25,00%	7,61	232,26
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**16.997,27**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**16.997,27**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,20	66,19	25,00%	82,74	6.139,31
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,90	12,35	25,00%	15,44	940,30
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	252,00	14,13	25,00%	17,66	4.450,32
3.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	51,00	14,98	25,00%	18,73	955,23
3.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,10	456,91	25,00%	571,14	3.483,95
3.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,10	134,84	25,00%	168,55	1.028,16
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**9.943,91**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**7.430,14**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	99,36	59,82	25,00%	74,78	7.430,14
4.2			**VERGAS E CHAPIM**						**687,27**
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	1.666,12	25,00%	2.082,65	687,27
4.3			**ELEMENTOS VAZADOS**						**1.826,50**
4.3.1	SEINFRA-S	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	1,92	761,04	25,00%	951,30	1.826,50
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**3.815,70**
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.886,68**
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	754,67	25,00%	943,34	1.886,68
5.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.929,02**
5.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,75	324,89	25,00%	406,11	1.929,02
6.			**COBERTURA**						**10.868,44**
6.1			**COBERTURA METÁLICA**						**10.868,44**
6.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	76,50	61,09	25,00%	76,36	5.841,54
6.1.2	SEINFRA-S	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	235,00	10,61	25,00%	13,26	3.116,10
6.1.3	SEINFRA-S	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00	152,86	25,00%	191,08	1.910,80
7.			**REVESTIMENTOS**						**34.183,70**
7.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**8.984,80**
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	198,72	6,18	25,00%	7,73	1.536,11
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	181,11	29,81	25,00%	37,26	6.748,16
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	17,61	31,82	25,00%	39,78	700,53
7.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**24.220,40**
7.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	139,86	90,17	25,00%	112,71	15.763,62
7.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,86	7,87	25,00%	9,84	1.376,22
7.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	41,25	126,59	25,00%	158,24	6.527,40
7.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	41,25	10,73	25,00%	13,41	553,16
7.3			**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**978,50**
7.3.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,75	30,40	25,00%	38,00	978,50
8.			**PISOS**						**5.691,18**
8.1			**PISOS INTERNOS**						**5.533,52**
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,29	524,32	25,00%	655,40	845,47
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	25,75	24,37	25,00%	30,46	784,35
8.1.3	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	25,75	113,41	25,00%	141,76	3.650,32
8.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,75	7,87	25,00%	9,84	253,38
8.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**157,66**
8.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	78,83	25,00%	98,54	157,66
9.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**5.756,04**
9.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**406,65**
9.1.1	SINAPI-S	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,50	34,70	25,00%	43,38	195,21
9.1.2	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,90	34,52	25,00%	43,15	211,44
9.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**98,88**

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 130
C.P.L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,10	25,00%	98,88	98,88
9.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**5.250,51**
9.3.1	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	7,70	395,22	25,00%	494,03	3.804,03
9.3.2	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	578,59	25,00%	723,24	1.446,48
10.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**1.653,20**
10.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**1.088,30**
10.1.1	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	6,50	73,76	25,00%	92,20	599,30
10.1.2	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	6,50	60,18	25,00%	75,23	489,00
10.2			**ACESSÓRIOS**						**564,90**
10.2.1	SEINFRA-S	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2,00	170,08	25,00%	212,60	425,20
10.2.2	SINAPI-S	OMP-9334575	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	2,00	55,88	25,00%	69,85	139,70
11.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**3.196,22**
11.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**282,28**
11.1.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,70	8,29	25,00%	10,36	162,65
11.1.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,06	7,33	25,00%	9,16	119,63
11.2			**QUADROS / CAIXAS**						**171,06**
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,38	25,00%	9,23	55,38
11.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	11,57	25,00%	14,46	115,68
11.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**761,54**
11.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	101,00	6,03	25,00%	7,54	761,54
11.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**103,80**
11.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	25,00%	25,95	103,80
11.5			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**361,46**
11.5.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	25,00%	34,14	34,14
11.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	23,81	25,00%	29,76	119,04
11.5.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	16,30	25,00%	20,38	20,38
11.5.4		OMP-6608114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	150,32	25,00%	187,90	187,90
11.6			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**1.516,08**
11.6.1	SINAPI/ SEINFRA	OMP-7010671	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETYOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	8,00	151,61	25,00%	189,51	1.516,08
12.			**PINTURAS**						**10.193,91**
12.1			**FORROS**						**1.005,28**
12.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	25,75	11,85	25,00%	14,81	381,36
12.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,75	19,38	25,00%	24,23	623,92
12.2			**PAREDES EXTERNAS**						**866,09**
12.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,85	14,48	25,00%	18,10	866,09
12.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**392,70**
12.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	16,67	25,00%	20,84	175,06
12.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,73	25,00%	25,91	217,64
12.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**112,34**
12.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,38	37,76	25,00%	47,20	112,34
12.5			**OUTROS ELEMENTOS**						**7.817,50**
12.5.1	COTAÇÃO	COMP-09195589	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)	UN	1,00	6.254,00	25,00%	7.817,50	7.817,50
13.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**415,07**
13.1			**LIMPEZA GERAL**						**415,07**
13.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	30,52	10,88	25,00%	13,60	415,07
								TOTAL GERAL:	**102.946,90**

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E DOIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Tauá CE
121
Fls
C P L

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (E) (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**232,26**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**232,26**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30,52	6,09	25,00%	7,61	232,26
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**16.997,27**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**16.997,27**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,20	66,19	25,00%	82,74	6.139,31
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,90	12,35	25,00%	15,44	940,30
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	252,00	14,13	25,00%	17,66	4.450,32
3.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	51,00	14,98	25,00%	18,73	955,23
3.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,10	456,91	25,00%	571,14	3.483,95
3.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,10	134,84	25,00%	168,55	1.028,16
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**9.943,91**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**7.430,14**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	99,36	59,82	25,00%	74,78	7.430,14
4.2			**VERGAS E CHAPIM**						**687,27**
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	1.666,12	25,00%	2.082,65	687,27
4.3			**ELEMENTOS VAZADOS**						**1.826,50**
4.3.1	SEINFRA-S	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	1,92	761,04	25,00%	951,30	1.826,50
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**3.815,70**
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.886,68**
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	754,67	25,00%	943,34	1.886,68
5.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.929,02**
5.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,75	324,89	25,00%	406,11	1.929,02
6.			**COBERTURA**						**10.868,44**
6.1			**COBERTURA METÁLICA**						**10.868,44**
6.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	76,50	61,09	25,00%	76,36	5.841,54
6.1.2	SEINFRA-S	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	235,00	10,61	25,00%	13,26	3.116,10
6.1.3	SEINFRA-S	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00	152,86	25,00%	191,08	1.910,80
7.			**REVESTIMENTOS**						**34.183,70**
7.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**8.984,80**
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	198,72	6,18	25,00%	7,73	1.536,11
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	181,11	29,81	25,00%	37,26	6.748,16
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	17,61	31,82	25,00%	39,78	700,53
7.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**24.220,40**
7.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	139,86	90,17	25,00%	112,71	15.763,62
7.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,86	7,87	25,00%	9,84	1.376,22
7.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	41,25	126,59	25,00%	158,24	6.527,40
7.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	41,25	10,73	25,00%	13,41	553,16
7.3			**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**978,50**
7.3.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,75	30,40	25,00%	38,00	978,50
8.			**PISOS**						**5.691,18**
8.1			**PISOS INTERNOS**						**5.533,52**
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,29	524,32	25,00%	655,40	845,47
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	25,75	24,37	25,00%	30,46	784,35
8.1.3	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	25,75	113,41	25,00%	141,76	3.650,32
8.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,75	7,87	25,00%	9,84	253,38
8.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**157,66**
8.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	78,83	25,00%	98,54	157,66
9.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**5.756,04**
9.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**406,65**
9.1.1	SINAPI-S	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,50	34,70	25,00%	43,38	195,21
9.1.2	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,90	34,52	25,00%	43,15	211,44
9.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**98,88**

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

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,10	25,00%	98,88	98,88
9.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**5.250,51**
9.3.1	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	7,70	395,22	25,00%	494,03	3.804,03
9.3.2	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	578,59	25,00%	723,24	1.446,48
10.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**1.653,20**
10.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**1.088,30**
10.1.1	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	6,50	73,76	25,00%	92,20	599,30
10.1.2	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	6,50	60,18	25,00%	75,23	489,00
10.2			**ACESSÓRIOS**						**564,90**
10.2.1	SEINFRA-S	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2,00	170,08	25,00%	212,60	425,20
10.2.2	SINAPI-S	OMP-9334575	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	2,00	55,88	25,00%	69,85	139,70
11.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**3.196,22**
11.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**282,28**
11.1.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,70	8,29	25,00%	10,36	162,65
11.1.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,06	7,33	25,00%	9,16	119,63
11.2			**QUADROS / CAIXAS**						**171,06**
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,38	25,00%	9,23	55,38
11.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	11,57	25,00%	14,46	115,68
11.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**761,54**
11.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	101,00	6,03	25,00%	7,54	761,54
11.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**103,80**
11.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	25,00%	25,95	103,80
11.5			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**361,46**
11.5.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	25,00%	34,14	34,14
11.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	23,81	25,00%	29,76	119,04
11.5.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	16,30	25,00%	20,38	20,38
11.5.4		OMP-6608114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	150,32	25,00%	187,90	187,90
11.6			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**1.516,08**
11.6.1	SINAPI/ SEINFRA	OMP-7010671	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETYOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	8,00	151,61	25,00%	189,51	1.516,08
12.			**PINTURAS**						**10.193,91**
12.1			**FORROS**						**1.005,28**
12.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	25,75	11,85	25,00%	14,81	381,36
12.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,75	19,38	25,00%	24,23	623,92
12.2			**PAREDES EXTERNAS**						**866,09**
12.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,85	14,48	25,00%	18,10	866,09
12.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**392,70**
12.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	16,67	25,00%	20,84	175,06
12.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,73	25,00%	25,91	217,64
12.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**112,34**
12.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,38	37,76	25,00%	47,20	112,34
12.5			**OUTROS ELEMENTOS**						**7.817,50**
12.5.1	COTAÇÃO	COMP-09195589	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)	UN	1,00	6.254,00	25,00%	7.817,50	7.817,50
13.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**415,07**
13.1			**LIMPEZA GERAL**						**415,07**
13.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	30,52	10,88	25,00%	13,60	415,07
								TOTAL GERAL:	**102.946,90**

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E DOIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Mun.C.E
Fls.
C P L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

4. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - PASSEIO **LOCAL:** TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30,44**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**30,44**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,00	6,09	25,00%	7,61	30,44
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.587,77**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**189,96**
2.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	21,85	25,00%	27,31	81,93
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,00	28,81	25,00%	36,01	108,03
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**1.743,18**
2.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,62	54,43	25,00%	68,04	1.743,18
2.3			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**1.654,63**
2.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,94	26,43	25,00%	33,04	890,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,80	89,49	25,00%	111,86	89,49
2.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,98	22,52	25,00%	28,15	675,04
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**8.643,90**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.766,03**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,90	66,19	25,00%	82,74	239,95
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,00	14,13	25,00%	17,66	565,12
3.1.3	SINAPI-S	96.616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,20	478,94	25,00%	598,68	119,74
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	456,91	25,00%	571,14	514,03
3.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	25,00%	168,55	151,70
3.1.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,47	31,41	25,00%	39,26	175,49
3.2			**SUPERESTRUTURA**						**6.877,87**
3.2.1	SINAPI-S	92.423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,00	55,29	25,00%	69,11	2.418,85
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,00	12,35	25,00%	15,44	571,28
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	128,00	14,13	25,00%	17,66	2.260,48
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,90	456,91	25,00%	571,14	1.085,17
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,90	228,25	25,00%	285,31	542,09
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**62,82**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**62,82**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,84	59,82	25,00%	74,78	62,82
5.			**REVESTIMENTOS**						**119,73**
5.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**119,73**
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,52	6,18	25,00%	7,73	19,48
5.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,52	31,82	25,00%	39,78	100,25
6.			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	5,82	387,68	25,00%	484,60	2.820,37
6.1.2	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,38	36,31	25,00%	45,39	2.422,92
6.1.3	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	53,38	141,68	25,00%	177,10	9.453,60
6.1.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,38	21,75	25,00%	27,19	1.451,40
6.1.5	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3,65	17,30	25,00%	21,63	78,95
6.1.6	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	13.819,56
6.1.7	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	23,28	10,90	25,00%	13,63	317,31
6.1.8	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,44	13,97	25,00%	17,46	112,44
								TOTAL GERAL:	**42.921,21**

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE — Fls 124

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

5. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02 - PASSEIO — **LOCAL:** TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30,44**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**30,44**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,00	6,09	25,00%	7,61	30,44
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.587,77**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**189,96**
2.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	21,85	25,00%	27,31	81,93
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,00	28,81	25,00%	36,01	108,03
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**1.743,18**
2.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,62	54,43	25,00%	68,04	1.743,18
2.3			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**1.654,63**
2.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,94	26,43	25,00%	33,04	890,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,80	89,49	25,00%	111,86	89,49
2.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,98	22,52	25,00%	28,15	675,04
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**8.643,90**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.766,03**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,90	66,19	25,00%	82,74	239,95
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,00	14,13	25,00%	17,66	565,12
3.1.3	SINAPI-S	96.616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,20	478,94	25,00%	598,68	119,74
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	456,91	25,00%	571,14	514,03
3.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	25,00%	168,55	151,70
3.1.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,47	31,41	25,00%	39,26	175,49
3.2			**SUPERESTRUTURA**						**6.877,87**
3.2.1	SINAPI-S	92.423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,00	55,29	25,00%	69,11	2.418,85
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,00	12,35	25,00%	15,44	571,28
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	128,00	14,13	25,00%	17,66	2.260,48
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,90	456,91	25,00%	571,14	1.085,17
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,90	228,25	25,00%	285,31	542,09
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**62,82**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**62,82**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,84	59,82	25,00%	74,78	62,82
5.			**REVESTIMENTOS**						**119,73**
5.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**119,73**
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,52	6,18	25,00%	7,73	19,48
5.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,52	31,82	25,00%	39,78	100,25
6.			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	5,82	387,68	25,00%	484,60	2.820,37
6.1.2	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,38	36,31	25,00%	45,39	2.422,92
6.1.3	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	53,38	141,68	25,00%	177,10	9.453,60
6.1.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,38	21,75	25,00%	27,19	1.451,40
6.1.5	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3,65	17,30	25,00%	21,63	78,95
6.1.6	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	13.819,56
6.1.7	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	23,28	10,90	25,00%	13,63	317,31
6.1.8	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,44	13,97	25,00%	17,46	112,44
								TOTAL GERAL:	**42.921,21**

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
125
Fls
C. P. L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

6. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03 - PASSEIO **LOCAL:** TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30,44**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**30,44**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,00	6,09	25,00%	7,61	30,44
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.587,77**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**189,96**
2.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	21,85	25,00%	27,31	81,93
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,00	28,81	25,00%	36,01	108,03
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**1.743,18**
2.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	25,62	54,43	25,00%	68,04	1.743,18
2.3			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**1.654,63**
2.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,94	26,43	25,00%	33,04	890,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,80	89,49	25,00%	111,86	89,49
2.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,98	22,52	25,00%	28,15	675,04
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**8.643,90**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.766,03**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,90	66,19	25,00%	82,74	239,95
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,00	14,13	25,00%	17,66	565,12
3.1.3	SINAPI-S	96.616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,20	478,94	25,00%	598,68	119,74
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	456,91	25,00%	571,14	514,03
3.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	25,00%	168,55	151,70
3.1.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,47	31,41	25,00%	39,26	175,49
3.2			**SUPERESTRUTURA**						**6.877,87**
3.2.1	SINAPI-S	92.423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,00	55,29	25,00%	69,11	2.418,85
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,00	12,35	25,00%	15,44	571,28
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	128,00	14,13	25,00%	17,66	2.260,48
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,90	456,91	25,00%	571,14	1.085,17
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,90	228,25	25,00%	285,31	542,09
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**62,82**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**62,82**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,84	59,82	25,00%	74,78	62,82
5.			**REVESTIMENTOS**						**119,73**
5.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**119,73**
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,52	6,18	25,00%	7,73	19,48
5.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,52	31,82	25,00%	39,78	100,25
6.			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1			**GAZEBO**						**30.476,55**
6.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	5,82	387,68	25,00%	484,60	2.820,37
6.1.2	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,38	36,31	25,00%	45,39	2.422,92
6.1.3	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	53,38	141,68	25,00%	177,10	9.453,60
6.1.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,38	21,75	25,00%	27,19	1.451,40
6.1.5	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3,65	17,30	25,00%	21,63	78,95
6.1.6	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	13.819,56
6.1.7	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	23,28	10,90	25,00%	13,63	317,31
6.1.8	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,44	13,97	25,00%	17,46	112,44
								TOTAL GERAL:	**42.921,21**

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
126
Fls.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA **LOCAL:** TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30,44**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**30,44**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,00	6,09	25,00%	7,61	30,44
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.587,77**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**189,96**
2.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	21,85	25,00%	27,31	81,93
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,00	28,81	25,00%	36,01	108,03
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**1.743,18**
2.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,62	54,43	25,00%	68,04	1.743,18
2.3			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**1.654,63**
2.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,94	26,43	25,00%	33,04	890,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,80	89,49	25,00%	111,86	89,49
2.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,98	22,52	25,00%	28,15	675,04
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**8.643,90**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.766,03**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,90	66,19	25,00%	82,74	239,95
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,00	14,13	25,00%	17,66	565,12
3.1.3	SINAPI-S	96.616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	M3	0,20	478,94	25,00%	598,68	119,74
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	456,91	25,00%	571,14	514,03
3.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	25,00%	168,55	151,70
3.1.6	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,47	31,41	25,00%	39,26	175,49
3.2			**SUPERESTRUTURA**						**6.877,87**
3.2.1	SINAPI-S	92.423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,00	55,29	25,00%	69,11	2.418,85
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,00	12,35	25,00%	15,44	571,28
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	128,00	14,13	25,00%	17,66	2.260,48
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,90	456,91	25,00%	571,14	1.085,17
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,90	228,25	25,00%	285,31	542,09
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**62,82**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**62,82**
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,84	59,82	25,00%	74,78	62,82
5.			**REVESTIMENTOS**						**359,18**
5.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**359,18**
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,56	6,18	25,00%	7,73	58,44
5.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,56	31,82	25,00%	39,78	300,74
6.			**GAZEBO**						**46.037,40**
6.1			**GAZEBO**						**46.037,40**
6.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	16,92	387,68	25,00%	484,60	8.199,43
6.1.2	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,38	36,31	25,00%	45,39	2.422,92
6.1.3	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	53,38	141,68	25,00%	177,10	9.453,60
6.1.4	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,38	21,75	25,00%	27,19	1.451,40
6.1.5	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3,65	17,30	25,00%	21,63	78,95
6.1.6	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	13.819,56
6.1.7	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	23,28	10,90	25,00%	13,63	317,31
6.1.8	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	11,48	13,97	25,00%	17,46	200,44
6.1.9	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,22	41,21	25,00%	51,51	114,35
6.1.10	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,09	524,32	25,00%	655,40	1.369,79
6.1.11	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	39,69	24,37	25,00%	30,46	1.208,96
6.1.12	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	39,69	109,05	25,00%	136,31	5.410,14
6.1.13	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,69	7,87	25,00%	9,84	390,55
6.1.14	COTAÇÃO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	1.600,00
7.			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO**						**7.090,26**
7.1			**GUARDA CORPO DE MADEIRA**						**7.090,26**
7.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-24406998	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI	M	18,58	258,62	25,00%	323,28	6.006,54
7.1.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	40,88	6,84	25,00%	8,55	349,52
7.1.3	SINAPI-S	102.215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,88	14,37	25,00%	17,96	734,20

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA **LOCAL:** TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
								TOTAL GERAL:	65.811,77

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E ONZE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
CPL

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**103,34**
1.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**103,34**
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	13,58	6,09	25,00%	7,61	103,34
2.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**2.034,30**
2.1			**ESCAVAÇÕES E ATERROS**						**2.034,30**
2.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	15,78	54,43	25,00%	68,04	1.073,67
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,63	26,43	25,00%	33,04	516,42
2.1.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,78	22,52	25,00%	28,15	444,21
3.			**INFRAESTRUTURA**						**3.297,41**
3.1			**FORMAS**						**372,33**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,50	66,19	25,00%	82,74	372,33
3.2			**ARMADURAS**						**1.040,58**
3.2.1	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	56,40	14,76	25,00%	18,45	1.040,58
3.3			**CONCRETO**						**1.884,50**
3.3.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,39	527,55	25,00%	659,44	257,18
3.3.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	456,91	25,00%	571,14	1.256,51
3.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,20	134,84	25,00%	168,55	370,81
4.			**INFRAESTRUTURA**						**46.706,06**
4.1			**FORMAS**						**21.898,26**
4.1.1	SEINFRA-S	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	130,90	133,83	25,00%	167,29	21.898,26
4.2			**ARMADURAS**						**11.787,15**
4.2.1	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	154,90	13,96	25,00%	17,45	2.703,01
4.2.2	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,30	14,61	25,00%	18,26	206,34
4.2.3	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	69,30	14,76	25,00%	18,45	1.278,59
4.2.4	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	212,80	13,72	25,00%	17,15	3.649,52
4.2.5	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	117,20	11,80	25,00%	14,75	1.728,70
4.2.6	SINAPI-S	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	151,50	11,73	25,00%	14,66	2.220,99
4.3			**CONCRETO**						**10.106,11**
4.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,80	456,91	25,00%	571,14	6.739,45
4.3.2	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,80	228,25	25,00%	285,31	3.366,66
4.4			**ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS**						**2.421,04**
4.4.1	SEINFRA-S	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	13,58	142,62	25,00%	178,28	2.421,04
4.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**493,50**
4.4.1	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	13,58	29,07	25,00%	36,34	493,50
5.			**PAREDES E PAINÉIS**						**14.783,92**
5.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**12.646,05**
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	169,11	59,82	25,00%	74,78	12.646,05
5.2			**VERGAS E CHAPIM**						**920,21**
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.666,12	25,00%	2.082,65	187,44
5.2.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,26	111,45	25,00%	139,31	732,77
5.3			**ELEMENTOS VAZADOS**						**1.217,66**
5.3.1	SEINFRA-S	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	1,28	761,04	25,00%	951,30	1.217,66
6.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**2.058,98**
6.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.058,98**
6.1.1	SEINFRA-S	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	823,59	25,00%	1.029,49	2.058,98
7			**COBERTURA**						**3.107,83**
7.1			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**1.066,52**
7.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	14,00	60,94	25,00%	76,18	1.066,52
7.2			**TELHAS**						**852,52**
7.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	14,00	42,54	25,00%	53,18	744,52
7.2.2	SEINFRA-S	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	2,50	34,56	25,00%	43,20	108,00
7.3			**OUTROS ELEMENTOS**						**1.188,79**
7.3.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,60	34,03	25,00%	42,54	450,92
7.3.2	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,45	56,49	25,00%	70,61	737,87

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
129
Fls
C.P.L.

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.			**REVESTIMENTOS**						**38.018,88**
8.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**15.722,38**
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	338,22	6,18	25,00%	7,73	2.614,44
8.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	137,48	29,81	25,00%	37,26	5.122,50
8.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	200,74	31,82	25,00%	39,78	7.985,44
8.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**21.986,90**
8.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	55,46	90,17	25,00%	112,71	6.250,90
8.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,46	7,87	25,00%	9,84	545,73
8.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	82,02	126,59	25,00%	158,24	12.978,84
8.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	82,02	10,73	25,00%	13,41	1.099,89
8.2.5	SEINFRA-S	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	41,46	21,45	25,00%	26,81	1.111,54
8.3			**ARGAMASSAS PARA TETOS**						**309,60**
8.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	12,13	25,00%	15,16	83,38
8.3.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,50	32,90	25,00%	41,13	226,22
9.			**PISOS**						**2.540,50**
9.1			**PISOS INTERNOS**						**2.363,13**
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,55	524,32	25,00%	655,40	360,47
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	11,00	24,37	25,00%	30,46	335,06
9.1.3	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	11,00	113,41	25,00%	141,76	1.559,36
9.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,00	7,87	25,00%	9,84	108,24
9.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**177,37**
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	78,83	25,00%	98,54	177,37
10.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**13.968,31**
10.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**3.307,78**
10.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,20	34,52	25,00%	43,15	2.468,18
10.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,90	25,76	25,00%	32,20	544,18
10.1.3	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,10	38,74	25,00%	48,43	295,42
10.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**296,64**
10.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	79,10	25,00%	98,88	296,64
10.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**6.794,28**
10.3.1	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,00%	1.281,73	2.563,46
10.3.2	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	388,61	25,00%	485,76	971,52
10.3.3	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,32	395,22	25,00%	494,03	652,12
10.3.4	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	25,00%	626,71	1.253,42
10.3.5	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	25,00%	56,84	113,68
10.3.6	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	225,57	25,00%	281,96	1.015,06
10.3.7	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,51	25,00%	45,64	45,64
10.3.8	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	143,50	25,00%	179,38	179,38
10.4			**CAIXA**						**3.569,61**
10.4.1	SINAPI-S	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.855,69	25,00%	3.569,61	3.569,61
11.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**5.097,44**
11.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**3.202,87**
11.1.1	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,50	36,39	25,00%	45,49	250,20
11.1.2	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,10	46,50	25,00%	58,13	122,07
11.1.3	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	12,30	73,76	25,00%	92,20	1.134,06

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE

Fls 130

C P L

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.1.4	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,70	36,39	25,00%	45,49	304,78
11.1.5	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	18,50	60,18	25,00%	75,23	1.391,76
11.2			**ACESSÓRIOS**						**1.894,57**
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	25,00%	531,56	1.594,68
11.2.2	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,43	25,00%	39,29	78,58
11.2.3	SINAPI-S	COMP-93345757	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	1,00	55,88	25,00%	69,85	69,85
11.2.4	SEINFRA/ SINAPI	COMP-59312797	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO	UN	2,00	60,58	25,00%	75,73	151,46
12.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**4.027,80**
12.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**209,92**
12.1.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	8,29	25,00%	10,36	72,52
12.1.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	7,33	25,00%	9,16	137,40
12.2			**QUADROS / CAIXAS**						**1.604,91**
12.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	7,38	25,00%	9,23	36,92
12.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,57	25,00%	14,46	86,76
12.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.184,98	25,00%	1.481,23	1.481,23
12.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**873,89**
12.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	115,90	6,03	25,00%	7,54	873,89
12.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**103,80**
12.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	25,00%	25,95	103,80
12.5			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**98,22**
12.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	25,00%	19,35	38,70
12.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81	25,00%	29,76	59,52
12.6			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**1.137,06**
12.6.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-70106716	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETYOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	6,00	151,61	25,00%	189,51	1.137,06
13.			**PINTURAS**						**17.527,79**
13.1			**FORROS**						**429,44**
13.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,00	11,85	25,00%	14,81	162,91
13.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,00	19,38	25,00%	24,23	266,53
13.2			**PAREDES EXTERNAS**						**1.021,56**
13.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	56,44	14,48	25,00%	18,10	1.021,56
13.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**441,79**
13.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,45	16,67	25,00%	20,84	196,94
13.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,45	20,73	25,00%	25,91	244,85
13.4			**OUTROS ELEMENTOS**						**15.635,00**
13.4.1	COTAÇÃO	COMP-09195589	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)	UN	2,00	6.254,00	25,00%	7.817,50	15.635,00
14.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**184,69**
14.1			**LIMPEZA GERAL**						**184,69**
14.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	13,58	10,88	25,00%	13,60	184,69
								TOTAL GERAL:	**153.457,25**

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
131
Fls
C.P.L

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**25.234,48**
1.1			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**983,66**
1.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	202,40	3,89	25,00%	4,86	983,66
1.2			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**						**23.186,94**
1.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	202,40	91,65	25,00%	114,56	23.186,94
1.3			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**1.063,88**
1.3.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,80	6,09	25,00%	7,61	1.063,88
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**9.450,34**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**687,66**
2.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,86	21,85	25,00%	27,31	296,59
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,86	28,81	25,00%	36,01	391,07
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**4.951,66**
2.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	96,13	41,21	25,00%	51,51	4.951,66
2.3			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**3.811,02**
2.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	40,36	26,43	25,00%	33,04	1.333,49
2.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,69	89,49	25,00%	111,86	77,18
2.3.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	85,27	22,52	25,00%	28,15	2.400,35
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**66.076,11**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**15.449,69**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,00	66,19	25,00%	82,74	1.075,62
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	86,00	12,35	25,00%	15,44	1.327,84
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,00	14,13	25,00%	17,66	3.267,10
3.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	149,00	14,98	25,00%	18,73	2.790,77
3.1.5	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,44	478,94	25,00%	598,68	862,10
3.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,40	456,91	25,00%	571,14	3.655,30
3.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,84	134,84	25,00%	168,55	1.321,43
3.1.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	29,28	31,41	25,00%	39,26	1.149,53
3.2			**SUPERESTRUTURA**						**50.626,42**
3.2.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	264,10	55,29	25,00%	69,11	18.251,95
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	188,00	12,35	25,00%	15,44	2.902,72
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	645,00	14,13	25,00%	17,66	11.390,70
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	156,00	14,98	25,00%	18,73	2.921,88
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,70	456,91	25,00%	571,14	10.109,18
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,70	228,25	25,00%	285,31	5.049,99
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**251.729,61**
4.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**209.584,65**
4.1.1	SEINFRA-S	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	432,49	387,68	25,00%	484,60	209.584,65
4.2			**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**						**39.678,79**
4.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	75,01	423,18	25,00%	528,98	39.678,79
4.3			**VERGAS E CHAPIM**						**2.466,17**
4.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,94	1.666,12	25,00%	2.082,65	1.957,69
4.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65	111,45	25,00%	139,31	508,48
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**82.096,30**
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.190,35**
5.1.1	SINAPI-S	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	872,56	25,00%	1.090,70	1.090,70
5.1.2	SINAPI-S	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	879,72	25,00%	1.099,65	1.099,65
5.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**79.905,95**
5.2.1	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, IEXCLUSIVE. PINTURA	M2	16,80	384,54	25,00%	480,68	8.075,42
5.2.2	SEINFRA/ orse	COMP–61503057	GRADE EM METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M3	183,33	313,45	25,00%	391,81	71.830,53
6.			**COBERTURA**						**41.864,15**
6.1			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**26.614,59**
6.1.1	SEINFRA-S	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	150,28	141,68	25,00%	177,10	26.614,59
6.2			**TELHAS**						**8.932,75**
6.2.1	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	122,28	36,31	25,00%	45,39	5.550,29

Comissão Permanente de Licitação
137
Fls
C P L
Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.2	SINAPI-S	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	28,00	40,86	25,00%	51,08	1.430,24
6.2.3	SINAPI-S	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,16	24,13	25,00%	30,16	969,95
6.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,88	11,93	25,00%	14,91	982,27
6.3			**OUTROS ELEMENTOS**						**6.316,81**
6.3.1	SEINFRA-S	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	65,88	27,09	25,00%	33,86	2.230,70
6.3.2	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	150,28	21,75	25,00%	27,19	4.086,11
7.			**REVESTIMENTOS**						**107.394,34**
7.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**39.014,77**
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	864,98	6,18	25,00%	7,73	6.686,30
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	825,57	29,81	25,00%	37,26	30.760,74
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	39,41	31,82	25,00%	39,78	1.567,73
7.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**68.379,57**
7.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,65	90,17	25,00%	112,71	1.425,78
7.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,65	7,87	25,00%	9,84	124,48
7.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	25,18	126,59	25,00%	158,24	3.984,48
7.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	25,18	10,73	25,00%	13,41	337,66
7.2.5	SEINFRA-S	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	787,74	63,48	25,00%	79,35	62.507,17
8.			**PISOS**						**1.480,38**
8.1			**PISOS INTERNOS**						**1.332,57**
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,42	524,32	25,00%	655,40	275,27
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,91	24,37	25,00%	30,46	210,48
8.1.3	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,91	90,17	25,00%	112,71	778,83
8.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,91	7,87	25,00%	9,84	67,99
8.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**147,81**
8.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,50	78,83	25,00%	98,54	147,81
9.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**25.226,47**
9.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**268,08**
9.1.1	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	0,90	73,76	25,00%	92,20	82,98
9.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,50	25,76	25,00%	32,20	16,10
9.1.3	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,40	30,73	25,00%	38,41	169,00
9.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**105,60**
9.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	25,00%	54,16	54,16
9.2.2	SINAPI/ SEINFRA	COMP-82647071	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4"	UN	1,00	41,15	25,00%	51,44	51,44
9.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**1.657,46**
9.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	25,00%	926,79	926,79
9.3.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	25,00%	566,46	566,46
9.3.3	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	60,54	25,00%	75,68	75,68
9.3.4	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	34,31	25,00%	42,89	42,89
9.3.5	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,51	25,00%	45,64	45,64
9.4			**CAIXAS**						**686,81**
9.4.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-52655447	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	427,31	25,00%	534,14	534,14
9.4.2	SEINFRA/ MERCADO	COMP-01123239	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	61,55	25,00%	76,94	76,94
9.4.3	SINAPI/ SEINFRA	COMP-59312797	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO	UN	1,00	60,58	25,00%	75,73	75,73
9.5			**POÇO COM BOMBA**						**22.508,52**
9.5.1	SEINFRA-S	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	5.249,75	25,00%	6.562,19	6.562,19
9.5.2	SEINFRA/ SBC	COMP-45866078	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	3.717,90	25,00%	4.647,38	4.647,38
9.5.3	SEINFRA-S	COMP-36832636	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	334,58	25,00%	418,23	10.455,75
9.5.4	SEINFRA-S	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	1,00	327,40	25,00%	409,25	409,25

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
133
C P L

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.5.5	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	25,00%	433,95	433,95
10.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**2.292,97**
10.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**1.548,81**
10.1.1	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	11,90	73,76	25,00%	92,20	1.097,18
10.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,30	25,76	25,00%	32,20	267,26
10.1.3	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,80	30,73	25,00%	38,41	184,37
10.2			**ACESSÓRIOS**						**744,16**
10.2.1	SEINFRA-S	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1,00	170,08	25,00%	212,60	212,60
10.2.2	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	425,25	25,00%	531,56	531,56
11.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**5.461,96**
11.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**204,92**
11.1.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,78	8,29	25,00%	10,36	204,92
11.2			**QUADROS / CAIXAS**						**1.556,30**
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	7,38	25,00%	9,23	46,15
11.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,57	25,00%	14,46	28,92
11.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.184,98	25,00%	1.481,23	1.481,23
11.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**490,55**
11.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	65,06	6,03	25,00%	7,54	490,55
11.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**2.188,43**
11.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
11.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
11.4.3	SEINFRA-S	c1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	25,00%	25,95	25,95
11.4.4	SEINFRA/ MERCADO	COMP-56002870	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	823,47	25,00%	1.029,34	2.058,68
11.5			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**345,46**
11.5.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31	25,00%	34,14	68,28
11.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	23,81	25,00%	29,76	89,28
11.5.3		COMP-66081143	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	150,32	25,00%	187,90	187,90
11.6			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**676,30**
11.6.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-70106716	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETYOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	1,00	151,61	25,00%	189,51	189,51
11.6.2	SINAPI/ SBC	COMP-99806293	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS	UN	1,00	389,43	25,00%	486,79	486,79
12.			**PINTURAS**						**27.151,00**
12.1			**FORROS**						**325,53**
12.1.1	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,91	2,38	25,00%	2,98	20,59
12.1.2	SINAPI-S	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,91	20,40	25,00%	25,50	176,21
12.1.3	SINAPI-S	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,91	14,90	25,00%	18,63	128,73
12.2			**PAREDES INTERNAS**						**1.032,78**
12.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,26	11,85	25,00%	14,81	448,15
12.2.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	30,26	2,05	25,00%	2,56	77,47
12.2.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,26	13,41	25,00%	16,76	507,16
12.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**633,26**
12.3.1	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,29	21,75	25,00%	27,19	633,26
12.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**13.816,63**
12.4.1	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	400,25	11,11	25,00%	13,89	5.559,47
12.4.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	400,25	16,50	25,00%	20,63	8.257,16
12.5			**OUTROS ELEMENTOS**						**11.342,80**
12.5.1	SEINFRA/O RSE	CP-S12990-6185818	FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECÂNICO COM CONTADOR DE GIRO	UN	4,00	2.268,56	25,00%	2.835,70	11.342,80
13.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**2.752,64**
13.1			**LIMPEZA GERAL**						**2.752,64**
13.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	202,40	10,88	25,00%	13,60	2.752,64

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
134

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							TOTAL GERAL:		648.210,75

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL E DUZENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
135
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

10. IMPLANTAÇÃO DA CRUZ **LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**112,23**
1.1			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**43,74**
1.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9,00	3,89	25,00%	4,86	43,74
1.2			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**68,49**
1.2.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,00	6,09	25,00%	7,61	68,49
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**123.418,45**
2.1			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**384,08**
2.1.1	SEINFRA-S	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,50	22,76	25,00%	28,45	384,08
2.2			**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**						**797,04**
2.2.1	SEINFRA-S	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	36,00	17,71	25,00%	22,14	797,04
2.3			**ALUGUEL DE GRUA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**122.237,33**
2.3.1	SBC-S	17106	ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUA ASCENCIONAL ATE 26m INTERNA	UN	1,00	67.789,86	25,00%	84.737,33	84.737,33
2.3.2	SBC-S	I017013	INSTALACAO E REMOCAO DE GRUA	UN	1,00	30.000,00	25,00%	37.500,00	37.500,00
3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**156.771,09**
3.1			**INFRAESTRUTURA**						**156.771,09**
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,00	66,19	25,00%	82,74	3.971,52
3.1.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5.670,00	14,98	25,00%	18,73	106.199,10
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	63,00	456,91	25,00%	571,14	35.981,82
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,00	134,84	25,00%	168,55	10.618,65
5.			**MONUMENTO**						**41.232,93**
5.1			**MONUMENTO DA CRUZ**						**41.232,93**
5.1.1	SEINFRA-S	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	2.250,00	14,37	25,00%	17,96	40.410,00
5.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	25,00	16,50	25,00%	20,63	515,75
5.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	19,78	12,42	25,00%	15,53	307,18
6.			**REFORMA DA CRUZ**						**2.087,46**
6.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS**						**569,17**
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,98	6,18	25,00%	7,73	92,61
6.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	11,98	31,82	25,00%	39,78	476,56
6.2			**REVESTIMENTO**						**1.481,45**
6.2.1	SEINFRA-S	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	11,98	98,93	25,00%	123,66	1.481,45
6.3			**PINTURA**						**36,84**
6.3.1	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,39	6,84	25,00%	8,55	11,88
6.3.2	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,39	14,37	25,00%	17,96	24,96
7.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**11.268,06**
7.6			**POSTES**						**11.268,06**
7.6.1	SEINFRA/ SINAPI/ MERCADO	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	UN	2,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	8.538,72
7.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	102,57	25,00%	128,21	256,42
7.6.3	SINAPI/ MERCADO	COMP-54983424	REFLETOR LED 200W, IP66,COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	494,58	25,00%	618,23	2.472,92
8.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**122,40**
8.1			**LIMPEZA GERAL**						**122,40**
8.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	25,00%	13,60	122,40
								TOTAL GERAL:	**335.012,62**

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E VINTE E UM MIL E NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taubaté
136
Fls
C P L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**ADMINISTRAÇÃO**			
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL**		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
>											
>											

2.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
2.1	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**										
2.1.1	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**									Total = 1.898,89	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	1.898,89						=	1.898,89
>											
>											

2.1.2	**BARRACÃO ABERTO**									Total = 24,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Barracão aberto	L1 x L2	>	4,00	6,00					=	24,00
>											
>											

2.1.3	**BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1**									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
>											
>											

2.1.4	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**									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
>											

2.1.5	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**									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
>											

2.1.6	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA**									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
>											
>											

2.1.7	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**									Total = 6,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Obra	L1 x H	>	3,00	2,00					=	6,00
>											
>											

3.	**MOVIMENTO DE TERRA**										
3.1	**ATERRO**										
3.1.1	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**									Total = 460,72	M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via secundária	[illegible]	0+253,11	L1 x L2 x H x Quant.	>	253,11	2,20	0,20	2,00			=	222,74
>	Via primária	0+012,00	0+248,73	L1 x L2 x H x Quant.	>	236,73	2,20	0,20	2,00			=	208,32
>		0+248,73	0+268,88	L1 x L2 x H x Quant.	>	20,15	2,20	0,20	1,00			=	8,87
>		0+268,88	0+285,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	16,12	2,20	0,20	2,00			=	14,19
>		0+285,00	0+300,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	15,00	2,20	0,20	1,00			=	6,60
>													
>													

3.1.2	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**									Total = 793,65	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via secundária	Volume	>	298,95						=	298,95
>	Via primária	Volume	>	494,70						=	494,70
>											
>											

3.1.3	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M**									Total = 1.573,15	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via secundária	Volume	>	670,40						=	670,40
>	Via primária	Volume	>	902,75						=	902,75
>											
>											

3.1.4	**COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 7.795,00	M3xK

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via secundária	Volume	>	371,45	10,00					=	3.714,50

GEOPAC
Fls
Comissão Permanente de Licitação e Fiscalização Municipal de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Via primária			Volume	>	408,05	10,00				=	4.080,50	
>													
>													
4.	**DRENAGEM**												
4.1	**DRENAGEM SUPERFICIAL DA VIA**												
4.1.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**											**Total = 1.733,60**	**M**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via secundária		0+253,11	Ext. x Quant.	>	253,11	2,00				=	506,22	
>	Via primária	0+012,00	0+248,73	Ext. x Quant.	>	236,73	2,00				=	473,46	
>		0+248,73	0+268,88	Ext. x Quant.		20,15	2,00				=	40,30	
>		0+268,88	0+285,00	Ext. x Quant.		16,12	2,00				=	32,24	
>		0+285,00	0+300,00	Ext. x Quant.		15,00	2,00				=	30,00	
>	Contorno onde fica os equipamentos de ginástica externamente			Ext.	>	163,83					=	163,83	
>	Contorno onde fica os equipamentos de ginástica internamente			Ext.	>	148,09					=	148,09	
>	Area oposta aos equipamentos de ginástica			Ext.	>	339,46					=	339,46	
>													
4.1.2	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**											**Total = 626,34**	**M**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)				>	21,00					=	21,00	
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)				>	91,90					=	91,90	
>	Jardim 03 (Entrada da via)				>	112,71					=	112,71	
>	Canteiro Est. 1				>	62,55					=	62,55	
>	Canteiro Est. 2				>	99,40					=	99,40	
>	Canteiro Est. 3				>	58,90					=	58,90	
>	Canteiro Est. 4				>	90,00					=	90,00	
>	Canteiro Est. 5				>	89,88					=	89,88	
>													
>													
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**												
4.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**											**Total = 68,41**	**M3**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Caixa coletora			L1 x L2 x H x Quant.	>	2,85	1,30	1,70	1,00		=	6,30	
>	Bueiro duplo tubular			L1 x L2 x H x Quant.		16,20	2,84	1,35	1,00		=	62,11	
>													
4.2.2	**ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M**											**Total = 9,69**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>				L1 x L2 x Quant.	>	2,85	1,70	2,00			=	9,69	
>				L1 x L2 x Quant.		1,30	1,70	2,00					
>													
4.2.3	**NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS**											**Total = 3,71**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>				L1 x L2 x Quant.	>	2,85	1,30	1,00			=	3,71	
>													
>													
4.2.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**											**Total = 68,41**	**M3**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>				Volume	>	68,41					=	68,41	
>													
>													
4.2.5	**ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)**											**Total = 9,20**	**M3**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	sobre estrutura tubular			Area x Esp.	>	46,00	0,20				=	9,20	
>													
4.3	**CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,24 x 2,84m)**												
4.3.1	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											**Total = 0,18**	**M3**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	base			L1 x L2 x H	>	1,24	2,84	0,05			=	0,18	
>													
>													
4.3.2	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS**											**Total = 56,14**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	conforme projeto				>	56,14					=	56,14	
>													
>													
4.3.3	**CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**											**Total = 1,83**	**M3**

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 138
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: CRUZ - CE

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	Volume >	1,83						= 1,83	
>										
>										
4.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 1,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	conforme projeto	>	1,83						= 1,83	
>										
>										
4.3.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS								Total = 2,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	conforme projeto	L1 x L2 >	2,70	1,10					= 2,97	
>										
>										
4.4	OBRAS D' ARTE CORRENTE									
4.4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 6,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H >	16,30	2,60	0,15				= 6,36	
>										
>										
4.4.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm								Total = 32,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	TUBO DUPLO	Quant. X Repet. >	16,30	2,00					= 32,60	
>										
>										
4.4.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm								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	
>										
>										
4.5	DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA									
4.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 37,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H >	219,00	3,45	0,05				= 37,78	
>										
>										
4.5.2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS								Total = 755,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	219,00	3,45					= 755,55	
>										
>										
4.5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								Total = 270,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	lateral	L1 x L2 x Quant. >	135,00	2,00	1,00				= 270,00	
>										
4.5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 2.531,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	2.531,50						= 2.531,50	
>										
>										
4.5.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 80,73	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	lateral	Area x H x Quant. >	132,00	0,15	2,00				= 39,60	
>	fundo	Area x H x Quant. >	219,00	0,15	1,00				= 32,85	
>	fundação	Area x H x Quant. >	0,08	3,45	32,00				= 8,28	
4.5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 80,73	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	80,73						= 80,73	
>										
4.6	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO									
4.6.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H >	4,20	2,20	0,05				= 0,46	
>										
>										
4.6.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								Total = 4,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. >	4,20	0,35	2,00	1,00			= 2,94	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
139
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>		L1 x L2 x L3 x Quant.	2,00	0,35	2,00	1,00			=	1,40	
>											
4.6.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laterais	L1 x L2 x H x Quant. >	4,20	0,35	0,10	2,00			=	0,29	
>	Laterais	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	0,35	0,10	2,00			=	0,14	
>	Fundo	L1 x L2 x H x Quant. >	4,00	2,00	0,10	1,00			=	0,80	
4.6.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 1,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	1,23						=	1,23	
>											
4.6.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO									Total = 2,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x H >	4,00	2,00	0,25				=	2,00	
>											
>											
5.	PAVIMENTAÇÃO										
5.1	PISO EXTERNO										
5.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 2,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso em porcelanto AMADEIRADO	L1 x L2 x Quant. >	12,00	3,00	0,06				=	2,16	
>											
>											
5.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso em porcelanto AMADEIRADO	L1 x L2 x Quant. >	12,00	3,00					=	36,00	
>											
5.1.3	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO									Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso em porcelanto AMADEIRADO	L1 x L2 x Quant. >	12,00	3,00						36,00	
>											
5.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso em porcelanato AMADEIRADO	L1 x L2 x Quant. >	12,00	3,00					=	36,00	
>											
5.2	PISO TÁTIL										
5.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 244,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Extensão das calçadas	Ext x Larg x Quant >	489,84	0,25	2,00				=	244,92	
>											
>											
5.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 36,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lastro para piso podotátil	Area x H >	244,92	0,15					=	36,74	
>											
>											
5.3	PISO INTERTRAVADO										
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									Total = 571,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área destinada a GINÁSTICA - 01	L1 x L2 x Quant. >	20,00	4,00					=	80,00	
>	Área destinada a GINÁSTICA - 02	L1 x L2 x Quant. >	20,00	4,00					=	80,00	
>	Tabeira da área de GINÁSTICA	L1 x L2 x Quant. >	43,10	0,30	2,00				=	25,86	
>	Tabeira da área de GINÁSTICA	L1 x L2 x Quant. >	4,70	0,30	4,00				=	5,64	
>	Tabeira da área de GINÁSTICA	L1 x L2 x Quant. >	43,70	0,30	2,00				=	26,22	
>	Tabeira do jardim das FOLHAS	Area >	8,95						=	8,95	
>	Tabeira do jardim das FOLHAS	Area >	8,32						=	8,32	
>	Tabeira do jardim das FOLHAS	Area >	11,86						=	11,86	
>	Tabeira do jardim das FOLHAS	Area >	10,98						=	10,98	
>	Via secundária 0+000,00 0+253,11	Ext x Larg x Quant >	253,11	0,30	2,00				=	151,87	
>	Via primária 0+012,00 0+248,73	Ext x Larg x Quant >	236,73	0,30	2,00				=	142,04	
>	0+248,73 0+268,88	Ext x Larg x Quant >	20,15	0,30	1,00				=	6,05	
>	0+268,88 0+285,00	Ext x Larg x Quant >	16,12	0,30	2,00				=	9,67	
>	0+285,00 0+300,00	Ext x Larg x Quant >	15,00	0,30	1,00				=	4,50	
>											
>											
5.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									Total = 3.451,25	M2

Comissão Permanente de Licitação
Fls 140
C P L
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** JAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via secundária	0+000,00 0+253,11	Ext x Larg x Quant	>	253,11	2,20	2,00				=	1.113,68
>	Via primária	0+012,00 0+248,73	Ext x Larg x Quant	>	236,73	2,20	2,00				=	1.041,61
>		0+248,73 0+268,88	Ext x Larg x Quant	>	20,15	2,20	1,00				=	44,33
		0+268,88 0+285,00	Ext x Larg x Quant	>	16,12	2,20	2,00				=	70,93
>		0+285,00 0+300,00	Ext x Larg x Quant	>	15,00	2,20	1,00				=	33,00
>	Área no entorno da GUARITA		Area	>	168,41						=	168,41
>	Área de piso na QUIOSQUE		Area	>	979,29						=	979,29
>												
>												
5.3.3	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**									**Total = 4.740,05**		**M2**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Vias Internas		Area	>	4.740,05						=	4.740,05
>												
>												
5.3.4	**EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015**									**Total = 3.895,99**		**M2**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via secundária	0+000,00 0+253,11	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	253,11	7,20	7,20				=	1.822,39
>	Via primária	0+012,00 0+300,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	288,00	7,20	7,20				=	2.073,60
>												
5.4	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**											
5.4.1	**REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**									**Total = 12.659,25**		**M2**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Tabeiras		Area	>	571,96						=	571,96
>	Passeio		Area	>	3.451,25						=	3.451,25
>	Vias Internas		Area	>	3.895,99						=	3.895,99
>	Estacionamento		Area	>	4.740,05						=	4.740,05
>												
>												
5.5	***CONSTRUÇÃO DE BASE***											
5.5.1	**ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)**									**Total = 1.898,89**		**M3**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Vias Internas / Tabeiras / Passeio		Area x Esp.	>	12.659,25	0,15					=	1.898,89
>												
>												
5.5.2	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**									**Total = 1.898,89**		**M3**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Material / Base		Volume	>	1.898,89						=	1.898,89
>												
>												
5.5.3	**COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE**									**Total = 18.988,90**		**M3xK**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Material / Base		Volume	>	1.898,89	10,00					=	18.988,90
>												
>												
5.6	**OUTROS ELEMENTOS**											
5.6.1	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**									**Total = 41,00**		**M2**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	23,00				=	11,50
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	6,00				=	3,00
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	6,00				=	3,00
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	10,00				=	5,00
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	5,00				=	2,50
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	5,00				=	2,50
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	8,00				=	4,00
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	7,00				=	3,50
>	Pintura de faixas no Estacionamento		L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	12,00				=	6,00
>												
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
6.5.6	**POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K**									**Total = 115,00**		**un**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Caminho da Trilha		Quant.	>	115,00						=	115,00
>												
>												

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
141
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.6	ATERRAMENTO			
6.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		Total = 115,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	115,00						=	115,00
>											

6.7	ELETRODUTOS E CABOS			
6.7.1	CABO EM PVC 1000V 25MM2		Total = 3.600,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fase	Ext.	>	1.200,00						=	1.200,00
>	Neutro	Ext.	>	1.200,00						=	1.200,00
>	Terra	Ext.	>	1.200,00						=	1.200,00

6.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		Total = 1.200,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	1.200,00						=	1.200,00
>											
>											

6.8	ELETRODUTOS E CABOS			
6.8.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO			
7.1	URBANIZAÇÃO			
7.1.1	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO		Total = 21,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebos da TRILHA	Quant. X Repet.	>	3,00	7,00					=	21,00
>											
>											

7.1.2	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO		Total = 4,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área dos QUIOSQUEs e WC's	Quant. X Repet.	>	4,00	1,00					=	4,00
>											
>											

7.1.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		Total = 11,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área dos QUIOSQUE e WC's	Quant. X Repet.	>	4,00	1,00					=	4,00
>	Gazebos da TRILHA	Quant. X Repet.	>	1,00	7,00					=	7,00
>											
>											

7.1.4	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTIL		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área destinada a GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	4,00	2,00					=	8,00
>											
>											

7.1.5	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.7	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação
142
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

7.1.8 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.9 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.10 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.11 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

7.1.13 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Academia de GINÁSTICA	Quant. X Repet.	>	1,00	2,00					=	2,00
>											
>											

8. CANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS

8.1 JARDIM

8.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO — Total = 171,38 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area x Esp.	>	19,80	0,15					=	2,97
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area x Esp.	>	414,00	0,15					=	62,10
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area x Esp.	>	708,70	0,15					=	106,31
>											

8.1.2 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO — Total = 1.327,37 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area	>	19,80						=	19,80
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area	>	414,00						=	414,00
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area	>	708,70						=	708,70
>	Canteiro Est. 1	Area	>	39,44						=	39,44
>	Canteiro Est. 2	Area	>	32,54						=	32,54
>	Canteiro Est. 3	Area	>	30,32						=	30,32
>	Canteiro Est. 4	Area	>	42,57						=	42,57
>	Canteiro Est. 5	Area	>	40,00						=	40,00

8.1.3 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA — Total = 199,12 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area x Esp.	>	19,80	0,15					=	2,97
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area x Esp.	>	414,00	0,15					=	62,10
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area x Esp.	>	708,70	0,15					=	106,31
>	Canteiro Est. 1	Area x Esp.	>	39,44	0,15					=	5,92
>	Canteiro Est. 2	Area x Esp.	>	32,54	0,15					=	4,88
>	Canteiro Est. 3	Area x Esp.	>	30,32	0,15					=	4,55
>	Canteiro Est. 4	Area x Esp.	>	42,57	0,15					=	6,39
>	Canteiro Est. 5	Area x Esp.	>	40,00	0,15					=	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

8.2 FOLHAS METÁLICAS

8.2.1 FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM — Total = 9,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Quant.	>	3,00						=	3,00
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Quant.	>	3,00						=	3,00
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Quant.	>	3,00						=	3,00
>											
>											

8.2.2 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER — Total = 67,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 01)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 02)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 03)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>											
>											

8.2.3 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER — Total = 67,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 01)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 02)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>	Área superficial da Folha Metálica (Jardim 03)	Area x Quant.	>	22,50						=	22,50
>											
>											

8.3 MOVIMENTO DE TERRA

8.3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE — Total = 11,52 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>											
>											

8.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM — Total = 11,52 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	3,45						=	3,45
>		Volume	>	0,39						=	0,39
>											
>											

8.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m — Total = 80,91 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	25,14						=	25,14
>			>	1,83						=	1,83
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	25,14						=	25,14
>			>	1,83						=	1,83
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	25,14						=	25,14
>			>	1,83						=	1,83
>											
>											

8.3.4 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG — Total = 33,96 M2

Comissão Permanente de Licitação
Fls 124
C P L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area	>	7,68						=	7,68
>			>	3,60						=	3,60
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area	>	7,68						=	7,68
>			>	3,66						=	3,66
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area	>	7,68						=	7,68
>			>	3,66						=	3,66
>											
>											
8.3.5	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**									**Total = 27,36**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	7,68						=	7,68
>		Volume	>	1,44						=	1,44
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	7,68						=	7,68
>		Volume	>	1,44						=	1,44
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	7,68						=	7,68
>		Volume	>	1,44						=	1,44
>											
>											
8.4	**INFRAESTRUTURA**										
8.4.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**									**Total = 10,80**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 13 - (entrada do Parque)	Area	>	3,60						=	3,60
>	Jardim 14 - (entrada do Parque)	Area	>	3,60						=	3,60
>	Jardim 15 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Area	>	3,60						=	3,60
>											
>											
8.4.2	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**									**Total = 186,00**	**KG**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	S1 - S2 - S3 - Pr. 01 / 02 - Jardim 13 - (entrada do Parque)	Peso	>	62,00						=	62,00
>	S1 - S2 - S3 - Pr. 01 /02 - Jardim 14 - (entrada do Parque)	Peso	>	62,00						=	62,00
>	S1 - S2 - S3 - Pr. 01 / 02 - Jardim 15 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Peso	>	62,00						=	62,00
>											
>											
8.4.3	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017**									**Total = 1,20**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 13 - (entrada do Parque)	Volume	>	0,39						=	0,39
			>	0,01						=	0,01
>	Jardim 14 - (entrada do Parque)	Volume	>	0,39						=	0,39
			>	0,01						=	0,01
>	Jardim 15 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Volume	>	0,39						=	0,39
			>	0,01						=	0,01
>											
>											
8.4.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									**Total = 5,70**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	1,90						=	1,90
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	1,90						=	1,90
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	1,90						=	1,90
>											
>											
8.4.5	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									**Total = 6,90**	**M3**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Volume	>	2,30						=	2,30
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Volume	>	2,30						=	2,30
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Volume	>	2,30						=	2,30
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
145
Fls
CEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 18,54	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area	>	6,18						=	6,18
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area	>	6,18						=	6,18
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area	>	6,18						=	6,18
>											
>											

8.5	SUPERESTRUTURA										
8.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									Total = 202,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01 - (entorno da GUARITA)	Area	>	67,40						=	67,40
>	Jardim 02 - (Ao lado dos quiosques)	Area	>	67,40						=	67,40
>	Jardim 03 (Entrada da via)	Area	>	67,40						=	67,40
>											
>											

8.5.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 231,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 03 - (entrada do Parque)	Peso	>	77,00						=	77,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 01 - (entrada do Parque)	Peso	>	77,00						=	77,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Peso	>	77,00						=	77,00
>											
>											

8.5.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 39,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 03 - (entrada do Parque)	Peso	>	13,00						=	13,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 01 - (entrada do Parque)	Peso	>	13,00						=	13,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Peso	>	13,00						=	13,00
>											
>											

8.5.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									Total = 1.209,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 03 - (entrada do Parque)	Peso	>	403,00						=	403,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 01 - (entrada do Parque)	Peso	>	403,00						=	403,00
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Peso	>	403,00						=	403,00
>											
>											

8.5.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 32,70	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 03 - (entrada do Parque)	Area	>	10,90						=	10,90
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 01 - (entrada do Parque)	Area	>	10,90						=	10,90
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Area	>	10,90						=	10,90
>											
>											

8.5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									Total = 32,70	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 03 - (entrada do Parque)	Area	>	10,90						=	10,90
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 01 - (entrada do Parque)	Area	>	10,90						=	10,90
>	Pilares / Vigas - Pr. 02 / 02 - Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	Area	>	10,90						=	10,90
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
146
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

8.6 REVESTIMENTOS

8.6.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 155,01 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Jardim 03 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 01 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, WC's e LANCHONETES	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29

8.6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 155,01 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Jardim 03 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 01 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, W	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29

8.7 PINTURA

8.7.1 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA — Total = 155,01

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Jardim 03 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 01 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, W	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29

8.7.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 — Total = 155,01

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Jardim 03 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 01 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, W	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29

8.7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 — Total = 155,01

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Jardim 03 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29
Jardim 01 - (entrada do Parque)	L1 x H x Quant.	2,20	9,50	1,00				=	20,89
	L1 x H x Quant.	2,20	7,50	1,00				=	16,49
	L1 x H x Quant.	2,20	6,50	1,00				=	14,29

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Jardim 02 - (entorno dos QUIOSQUES, V	L1 x H x Quant.	>	2,20	9,50	1,00				=	20,89	
>		L1 x H x Quant.	>	2,20	7,50	1,00				=	16,49	
>		L1 x H x Quant.	>	2,20	6,50	1,00				=	14,29	
>												
>												
9.	ESTRADO DE MADEIRA											
9.1	PAGINAÇÃO											
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 16,67	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.	>	6,30	6,30	0,06	7,00			=	16,67	
>												
9.1.2	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020										Total = 277,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,30	6,30	7,00				=	277,83	
>												
9.1.3	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021										Total = 277,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,30	6,30	7,00				=	277,83	
>												
9.1.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA										Total = 277,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,30	6,30	7,00				=	277,83	
>												
9.1.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										Total = 277,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,30	6,30	7,00				=	277,83	
>												
9.2	GUARDA-CORPO DE MADEIRA											
9.2.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI										Total = 132,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x H x Quant.	>	6,30	1,00	21,00				=	132,30	
>												
9.2.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA										Total = 132,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total)	L1 x H x Quant.	>	6,30	1,00	21,00				=	132,30	
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se á área de madeira em 1m de guarda corpo.)											
9.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										Total = 132,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total)	L1 x H x Quant.	>	6,30	1,00	21,00				=	132,30	
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se á área de madeira em 1m de guarda corpo.)											
>												
>												
10.	PONTES											
10.1	MOVIMENTO DE TERRA											
10.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 35,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	11,32	3,00					=	33,96	
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,42	3,00					=	1,26	
>												
>												
10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM										Total = 35,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	11,32	3,00					=	33,96	
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,42	3,00					=	1,26	
>												
>												
10.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m										Total = 224,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			

Comissão Permanente de Licitação
148
Fls.
C P L
GEOPAC
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	73,44	3,00					=	220,32	
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,54	3,00					=	4,62	
>												
>												
10.1.4	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total = 73,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Area	>	22,04	3,00					=	66,12	
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Area	>	2,56	3,00					=	7,68	
>												
>												
10.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA										Total = 189,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	62,12	3,00					=	186,36	
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,12	3,00					=	3,36	
>												
>												
10.2	INFRAESTRUTURA											
10.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										Total = 33,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Forma das SAPATAS	Area	>	11,00	3,00					=	33,00	
>												
>												
10.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										Total = 1.029,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Armadura das SAPATAS	Peso	>	343,00	3,00					=	1.029,00	
>												
>												
10.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017										Total = 3,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lastro das SAPATAS	Volume	>	1,12	3,00					=	3,36	
>	Lastro das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,02	3,00					=	0,06	
>												
>												
10.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										Total = 27,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Concreto das SAPATAS	Volume	>	9,30	3,00					=	27,90	
>												
>												
10.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										Total = 31,32	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lançamento de concreto das SAPATAS	Volume	>	10,44	3,00					=	31,32	
>												
>												
10.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²										Total = 15,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	Area	>	5,17	3,00					=	15,51	
>												
>												
10.3	SUPERESTRUTURA											
10.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										Total = 171,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Forma dos PILARES / VIGAS / LAJES	Area	>	57,10	3,00					=	171,30	
>												
>												
10.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										Total = 129,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Armadura das VIGAS / PILARES	Peso	>	43,00	3,00					=	129,00	
>												
>												
10.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										Total = 1.005,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Armadura das VIGAS / PILARES / LAJES	Peso	>	335,00	3,00					=	1.005,00	

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 149
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.3.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 591,00	KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Armadura das VIGAS	Peso	>	197,00	3,00					=	591,00

10.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 171,30	M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Concreto dos PILARES / VIGAS / LAJES	Volume	>	57,10	3,00					=	171,30

10.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 171,30	M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Lançcamento do Concreto dos PILARES / VIGAS / LAJES	Volume	>	57,10	3,00					=	171,30

10.4	PISOS			
10.4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 72,00	M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Regularização do piso da área de PORCELANATO (PONTES)	L1 x L2 x Quant.	>	8,00	3,00	3,00				=	72,00

10.4.2	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020		Total = 72,00	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Piso de PORCELANATO (PONTES)	L1 x L2 x Quant.	>	8,00	3,00	3,00				=	72,00

10.4.3	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021		Total = 72,00	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Rejuntamento do PORCELANATO (PONTES)	L1 x L2 x Quant.	>	8,00	3,00	3,00				=	72,00

10.4.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 72,00	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Rejuntamento do PORCELANATO (PONTES)	L1 x L2 x Quant.	>	8,00	3,00	3,00				=	72,00

10.4.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 72,00	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Rejuntamento do PORCELANATO (PONTES)	L1 x L2 x Quant.	>	8,00	3,00	3,00				=	72,00

11.	TRILHA			
11.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 4.046,38	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Raspagem e limpeza da TRILHA	L1 x L2 x Quant.	>	1.011,60	4,00	1,00				=	4.046,38

11.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 4.046,38	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Locação da TRILHA	L1 x L2 x Quant.	>	1.011,60	4,00	1,00				=	4.046,38

11.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 86,32	M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Escavação da TRILHA - (LE)	*L1 x L2 x H x Quant.*	>	*0,40*	*0,40*	*0,40*	*675,38*			=	*43,22*
Escavação da TRILHA - (LD)	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,40	0,40	0,40	673,41			=	43,10

11.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 86,32	M3

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

Comissão Permanente de Licitação e Fiscalização - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
150
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

1. REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Blocos de Concreto (LE)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40	0,40	0,40	675,38		=	43,22	
>	Blocos de Concreto (LD)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40	0,40	0,40	673,41		=	43,10	
>										
>										
11.1.5	**GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL**								Total = 2.023,19	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Guarda corpo madeira+SISAL - (LE)	Ext. x Quant. >	1.013,07	1,00				=	1.013,07	
>	Guarda corpo madeira+SISAL - (LD)	Ext. x Quant. >	1.010,12	1,00				=	1.010,12	
>										
>										
11.1.6	**VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**								Total = 660,91	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Pintura com verniz - (LE)	L1 x H x Quant. >	0,10	1,20	2.701,52			=	324,18	
>	Pintura com verniz - (LD)	L1 x L2 x Quant. >	0,10	1,20	2.693,65			=	323,24	
>	Pintura com verniz - (TOPO)	L1 x L2 x Quant. >	0,10	0,10	1.348,79			=	13,49	
>										
>										
12.	**SERVIÇOS DIVERSOS**									
12.1	**LIMPEZA FINAL**									
12.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**								Total = 7.955,20	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Piso intertravado - CINZA	Area >	7.347,24					=	7.347,24	
>	Pios intertravaod - COLORIDO	Area >	571,96					=	571,96	
>	Porcelanato	Area >	36,00					=	36,00	
>										
>										
12.2	**INDENIZAÇÕES**									
12.2.1	**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**								Total = 1.898,89	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Vias Internas / Tabeiras / Passeio	Area >	1.898,89					=	1.898,89	
>										
>										

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
151
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 30,52	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	5,45	2,80				2,00	=	30,52
>										=	0,00
>										=	0,00

3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	INFRAESTRUTURA			
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 74,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque									=	0,00
>	Pilares	Area	>	33,90						=	33,90
>	Vigas	Area	>	34,50						=	34,50
>	Fundações	Area	>	5,80						=	5,80

3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 60,90	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	33,90						=	33,90
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	24,00						=	24,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 6,30 mm)	Peso	>	3,00						=	3,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 5,0 mm)	Peso	>	24,00							
>											

3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 252,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quiosque									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/03 ((Ø 8,00 mm)	Peso	>	74,00						=	74,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 6,30 mm)	Peso	>	8,00						=	8,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 10,00 mm)	Peso	>	130,00						=	130,00
	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 8,00 mm)	Peso	>	7,00						=	7,00
	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 10,0 mm)	Peso	>	33,00						=	33,00

3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 51,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quiosque									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 12,5 mm)	Peso	>	7,00						=	7,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 16,0 mm)	Peso	>	44,00						=	44,00
>										=	0,00

3.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 6,10	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque									=	0,00
>	Pilares		>	2,00						=	2,00
>	Vigas		>	2,10						=	2,10
>	Fundações		>	2,00						=	2,00
>										=	0,00

3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 6,10	M3

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

4.	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 99,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,70	3,00			2,00	=	40,50
>		L1 x H x Quant.	>	5,45	2,70	2,00			2,00	=	58,86
>										=	0,00

4.2	VERGAS E CHAPIM			
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,33	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00	2,00	=	0,02
>	J01 2,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,90	0,10	0,10	1,00	2,00	2,00	=	0,12
>	J02 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	0,80	0,10	0,10	6,00	2,00	2,00	=	0,19
>										=	0,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
152
Fls

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

4.3 ELEMENTOS VAZADOS

4.3.1 COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm — Total = 1,92 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J02	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,40	6,00			2,00	=	1,92
>											

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02	Quant.	>	1,00					2,00	=	2,00
>											

5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

5.2.1 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR — Total = 4,75 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J01	L1 x L2	>	2,50	0,95				2,00	=	4,75
>											

6. COBERTURA

6.1 COBERTURA METÁLICA

6.1.1 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM — Total = 76,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura na frente do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	3,40	3,00				=	51,00
>	Cobertura na atrás do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	1,70	3,00				=	25,50
>											

6.1.2 ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO — Total = 235,00 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	5,00	13,00	7,00			=	113,75
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	13,00	2,00			=	65,00
>	WR 1150 X 22,5	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	22,50	1,00			=	56,25
>											

6.1.3 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm — Total = 10,00 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quiosque - Calha	Ext. x Quant.	>	10,00						=	10,00
>											

7. REVESTIMENTOS

7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 198,72 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	>	99,36	2,00					=	198,72
>											

7.1.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 181,11 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25
>											

7.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 17,61 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	L1 x L2 x Quant.	>	198,72						=	198,72
>	Área de Emboço	L1 x L2 x Quant.	>	-181,11						=	-181,11
>											

7.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE — Total = 139,86 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,70	6,00			2,00	=	81,00
>		L1 x H x Quant.	>	5,45	2,70	2,00			2,00	=	58,86
>											

7.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) — Total = 139,86 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86
>											

7.2.3 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA — Total = 41,25 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,25	2,00			2,00	=	14,00

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 193
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,25	2,00			2,00	=	27,25	
>											0,00	
7.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										Total = 41,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25	
>											0,00	
7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS											
7.3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>											0,00	
8.	PISOS											
8.1	PISOS INTERNOS											
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area x H	>	25,75	0,05					=	1,29	
>											0,00	
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	25,75						=	25,75	
>											0,00	
8.1.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>											0,00	
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	25,75						=	25,75	
>											0,00	
8.2	SOLEIRAS E PEITORIS											
8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										Total = 1,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P01	Ext.	>	0,80					2,00	=	1,60	
>											0,00	
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-										Total = 4,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	4,50						=	4,50	
>											0,00	
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-										Total = 4,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	4,90						=	4,90	
>											0,00	
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS											
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	1,00						=	1,00	
>											0,00	
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
9.3.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)										Total = 7,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	2,50	0,45				2,00	=	2,25	
>		L1 x L2	>	2,50	0,55				2,00	=	2,75	
>		L1 x L2	>	0,75	0,55				2,00	=	0,83	
>		L1 x L2	>	1,70	0,55				2,00	=	1,87	
>											0,00	
9.3.2	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00					2,00	=	2,00	
>											0,00	
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAI										Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	6,50						=	6,50	
>											0,00	
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S										Total = 6,50	M

Comissão Permanente de Licitação
154
Visto
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

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. >	6,50						= 6,50	
>									= 0,00	
10.2	ACESSÓRIOS									
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm								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	
10.2.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM								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	
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/:								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	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Total = 13,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	13,06						= 13,06	
>									= 0,00	
11.2	QUADROS / CAIXAS									
11.2.1	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	
>										
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	8,00						= 8,00	
>									= 0,00	
>										
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 101,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fase	Ext. >	32,00						= 32,00	
>	Neutro	Ext. >	29,00						= 29,00	
>	Terra	Ext. >	29,00						= 29,00	
>	Retorno	Ext. >	11,00						= 11,00	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								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	
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
11.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 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	
11.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 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	
>										
11.5.3	TOMADA UNIVERSAL 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	
>										
11.5.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN

155
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

2. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 01 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

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	
>												
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
11.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E										Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	8,00						=	8,00	
>												
12.	PINTURAS											
12.1	FORROS											
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Pintura	Area	>	25,75						=	25,75	
>												
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>												
12.2	PAREDES EXTERNAS											
12.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Total = 47,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,45	2,00			2,00	=	16,24	
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,45	2,00			2,00	=	31,61	
>												
12.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
12.3.1	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			
>	Área de Pintura	Area	>	8,40						=	8,40	
>												
12.3.2	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			
>	P01	L1 x H x Fator	>	0,80	2,10	2,50			2,00	=	8,40	
>												
12.4	ESQUADRIAS METÁLICAS											
12.4.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										Total = 2,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	J01	L1 x H x Fator	>	2,50	0,95					=	2,38	
>												
12.5	OUTROS ELEMENTOS											
12.5.1	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fachada	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>												
13.	SERVIÇOS DIVERSOS											
13.1	LIMPEZA GERAL											
13.1.1	LIMPEZA GERAL										Total = 30,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Locação	Area	>	30,52						=	30,52	
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação - CE
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
156
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

FLS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 30,52	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	5,45	2,80				2,00	=	30,52
>											
>											

3.											
3.1	INFRAESTRUTURA										
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 74,20		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque										
>	Pilares	Area	>	33,90						=	33,90
>	Vigas	Area	>	34,50						=	34,50
>	Fundações	Area	>	5,80						=	5,80

3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 60,90		KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque										
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	33,90						=	33,90
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	24,00						=	24,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 6,30 mm)	Peso	>	3,00						=	3,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 5,0 mm)	Peso	>	24,00							
>											

3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 252,00		KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quiosque										
>	Conf. Quadro Pr. 01/03 ((Ø 8,00 mm)	Peso	>	74,00						=	74,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 6,30 mm)	Peso	>	8,00						=	8,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 10,00 mm)	Peso	>	130,00						=	130,00
	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 8,00 mm)	Peso	>	7,00						=	7,00
	Conf. Quadro Pr. 03/03 ((Ø 10,0 mm)	Peso	>	33,00						=	33,00

3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								Total = 51,00		KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quiosque										
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 12,5 mm)	Peso	>	7,00						=	7,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 ((Ø 16,0 mm)	Peso	>	44,00						=	44,00
>											

3.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 6,10		M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Quiosque										
>	Pilares		>	2,00						=	2,00
>	Vigas		>	2,10						=	2,10
>	Fundações		>	2,00						=	2,00
>											

3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 6,10		M3

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

4.	**PAREDES E PAINÉIS**										
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 99,36		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,70	3,00			2,00	=	40,50
>		L1 x H x Quant.	>	5,45	2,70	2,00			2,00	=	58,86
>											

4.2	VERGAS E CHAPIM										
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 0,33		M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00	2,00	=	0,02
>	J01 2,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,90	0,10	0,10	1,00	2,00	2,00	=	0,12
>	J02 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	0,80	0,10	0,10	6,00	2,00	2,00	=	0,19
>											

Comissão Permanente de Licitação e Fiscalização de Engenharia Municipal
197
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN

4.3 ELEMENTOS VAZADOS

4.3.1 COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm — Total = 1,92 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J02	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,40	6,00			2,00	=	1,92
>											0,00

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02	Quant.	>	1,00					2,00	=	2,00
>											0,00

5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

5.2.1 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR — Total = 4,75 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J01	L1 x L2	>	2,50	0,95				2,00	=	4,75
>											0,00

6. COBERTURA

6.1 COBERTURA METÁLICA

6.1.1 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM — Total = 76,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura na frente do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	3,40	3,00				=	51,00
>	Cobertura na atrás do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	1,70	3,00				=	25,50
>											0,00
>											0,00

6.1.2 ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO — Total = 235,00 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	5,00	13,00	7,00			=	113,75
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	13,00	2,00			=	65,00
>	WR 1150 X 22,5	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	22,50	1,00			=	56,25
>											0,00

6.1.3 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm — Total = 10,00 M

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

7. REVESTIMENTOS

7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 198,72 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	>	99,36	2,00					=	198,72
>											0,00

7.1.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 181,11 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25
>											0,00

7.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 17,61 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	L1 x L2 x Quant.	>	198,72						=	198,72
>	Área de Emboço	L1 x L2 x Quant.	>	-181,11						=	-181,11
>											0,00

7.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE — Total = 139,86 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,70	6,00			2,00	=	81,00
>		L1 x H x Quant.	>	5,45	2,70	2,00			2,00	=	58,86
>											0,00

7.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) — Total = 139,86 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86
>											0,00

7.2.3 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA — Total = 41,25 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,25	2,00			2,00	=	14,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Aquiraz - CE
158
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fls

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 LOCAL: CAUCAIA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,25	2,00			2,00	=	27,25	
>												
7.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										Total = 41,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25	
>												
7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS											
7.3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>												
8.	PISOS											
8.1	PISOS INTERNOS											
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area x H	>	25,75	0,05					=	1,29	
>												
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	25,75						=	25,75	
>												
8.1.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>												
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	25,75						=	25,75	
>												
8.2	SOLEIRAS E PEITORIS											
8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										Total = 1,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P01	Ext.	>	0,80					2,00	=	1,60	
>												
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-										Total = 4,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	4,50						=	4,50	
>												
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-										Total = 4,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	4,90						=	4,90	
>												
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS											
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	1,00						=	1,00	
>												
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
9.3.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)										Total = 7,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	2,50	0,45				2,00	=	2,25	
>		L1 x L2	>	2,50	0,55				2,00	=	2,75	
>		L1 x L2	>	0,75	0,55				2,00	=	0,83	
>		L1 x L2	>	1,70	0,55				2,00	=	1,87	
>												
9.3.2	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00					2,00	=	2,00	
>												
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAI										Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	6,50						=	6,50	
>												
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S										Total = 6,50	M

159 Fls
C P L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 **LOCAL:** TAUÁ - CE

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. >	6,50						=	6,50
>										
10.2	ACESSÓRIOS									
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm								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
>										
10.2.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM								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
>										
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/;								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
>										
>										
>										
11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Total = 13,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	13,06						=	13,06
>										
11.2	QUADROS / CAIXAS									
11.2.1	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
>										
>										
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	8,00						=	8,00
>										
>										
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 101,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fase	Ext. >	32,00						=	32,00
>	Neutro	Ext. >	29,00						=	29,00
>	Terra	Ext. >	29,00						=	29,00
>	Retorno	Ext. >	11,00						=	11,00
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								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
>										
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
11.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 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
>										
>										
11.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 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
>										
>										
11.5.3	TOMADA UNIVERSAL 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
>										
>										
11.5.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN

Comissão Permanente de Licitação 160 GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fls

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

3. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE - 02 LOCAL: TAUÁ - CE

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	
>												
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
11.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E										Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	8,00						=	8,00	
>												
12.	PINTURAS											
12.1	FORROS											
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Pintura	Area	>	25,75						=	25,75	
>												
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00	=	25,75	
>												
12.2	PAREDES EXTERNAS											
12.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Total = 47,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,45	2,00			2,00	=	16,24	
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,45	2,00			2,00	=	31,61	
>												
12.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
12.3.1	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			
>	Área de Pintura	Area	>	8,40						=	8,40	
>												
12.3.2	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			
>	P01	L1 x H x Fator	>	0,80	2,10	2,50			2,00	=	8,40	
>												
12.4	ESQUADRIAS METÁLICAS											
12.4.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										Total = 2,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	J01	L1 x H x Fator	>	2,50	0,95					=	2,38	
>												
12.5	OUTROS ELEMENTOS											
12.5.1	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Municipio de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fachada	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>												
13.	SERVIÇOS DIVERSOS											
13.1	LIMPEZA GERAL											
13.1.1	LIMPEZA GERAL										Total = 30,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Locação	Area	>	30,52						=	30,52	
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

4. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - PASSEIO — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**		Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Locação do GAZEBO	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>											
>											

2.	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
2.1.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 3,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											
2.1.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**									Total = 3,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											
2.2	**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**										
2.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**									Total = 25,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,32						=	1,32
>											
>											
2.3	**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**										
2.3.1	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**									Total = 26,94	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	2,64						=	2,64
>											
>											
2.3.2	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**									Total = 0,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna do GAZEBO	L1 x L2 x H	>	2,00	2,00	0,20				=	0,80
>											
>											
2.3.3	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**									Total = 23,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	22,94						=	22,94
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,04						=	1,04
>											
>											
3.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
3.1	**INFRAESTRUTURA**										
3.1.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**									Total = 2,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Fundações	Area	>	2,90						=	2,90
>											
>											
3.1.2	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**									Total = 32,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 8,00 mm)	Peso	>	32,00						=	32,00
>											
>											
3.1.3	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017**									Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Lastro de concreto nas SAPATAS	Volume	>	0,20						=	0,20
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
162
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

4. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - PASSEIO — LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											
3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											
3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								Total = 4,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	L1 x H x Quant.	>	1,51	0,30	8,00				=	3,62
>			>	1,51	0,14	4,00				=	0,85
>											
3.2	SUPERESTRUTURA										
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								Total = 35,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Pilares	Area	>	22,40						=	22,40
>	Vigas	Area	>	12,60						=	12,60
>											
>											
3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 37,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	26,00						=	26,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00						=	11,00
>											
>											
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 128,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 10.0 mm)	Peso	>	81,00						=	81,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 6.3 mm)	Peso	>	4,00						=	4,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 8.0 mm)	Peso	>	20,00						=	20,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00						=	23,00
>											
>											
3.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											
3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											
4.	PAREDES E PAINÉIS										
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 0,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno do jardim do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84
>											
>											
5.	REVESTIMENTOS										
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 2,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

Comissão Permanente de Licitação 163 GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

4. **IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - PASSEIO** LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												
5.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**										Total = 2,52	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												
6.	**GAZEBO**											
6.1	**GAZEBO**											
6.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm**										Total = 5,82	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenaria do Gazebo	L1 x L2 x Quant.	>	4,85	0,30	4,00				=	5,82	
>												
>												
6.1.2	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cobertura superior	Area	>	13,69						=	13,69	
>	Cobertura inferior	Area	>	39,69						=	39,69	
>												
>												
6.1.3	**ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Area da coberta	Area	>	53,38						=	53,38	
>												
>												
6.1.4	**VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Pintura da estrutura de madeira	Area	>	53,38						=	53,38	
>												
>												
6.1.5	**GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO**										Total = 3,65	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Jardim do Gazebo	Area	>	3,65						=	3,65	
>												
>												
6.1.6	**BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO**										Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Gazebo	Quant.	>	4,00						=	4,00	
>												
6.1.7	**VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS**										Total = 23,28	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenarias do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	0,30	4,85	16,00				=	23,28	
>												
>												
6.1.8	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016**										Total = 6,44	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant.	>	1,40	0,70	4,00				=	3,92	
>	Alvenaria no entorno do jardim	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>		L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
164
FLS
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

5. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02 - PASSEIO — LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Locação do GAZEBO	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>											
>											

2.	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
2.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	Total = 25,62	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,32						=	1,32
>											
>											

2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
2.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	Total = 26,94	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Area	>	24,30						=	24,30
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Area	>	2,64						=	2,64
>											
>											

2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Total = 0,80	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna do GAZEBO	L1 x L2 x H	>	2,00	2,00	0,20				=	0,80
>											
>											

2.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Total = 23,98	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	22,94						=	22,94
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,04						=	1,04
>											
>											

3.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
3.1	INFRAESTRUTURA		
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	Total = 2,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Fundações	Area	>	2,90						=	2,90
>											
>											

3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Total = 32,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 8,00 mm)	Peso	>	32,00						=	32,00
>											
>											

3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	Total = 0,20	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Lastro de concreto nas SAPATAS	Volume	>	0,20						=	0,20
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
165
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

5. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02 - PASSEIO — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											

3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 0,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											

3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 4,47	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	L1 x H x Quant.	>	1,51	0,30	8,00				=	3,62
>			>	1,51	0,14	4,00				=	0,85
>											

3.2	SUPERESTRUTURA

3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									Total = 35,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Pilares	Area	>	22,40						=	22,40
>	Vigas	Area	>	12,60						=	12,60
>											
>											

3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 37,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	26,00						=	26,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00						=	11,00
>											
>											

3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 128,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 10,0 mm)	Peso	>	81,00						=	81,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 6,3 mm)	Peso	>	4,00						=	4,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 8,0 mm)	Peso	>	20,00						=	20,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00						=	23,00
>											
>											

3.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											

3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									Total = 1,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											

4.	PAREDES E PAINÉIS
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 0,84	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno do jardim do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84
>											
>											

5.	REVESTIMENTOS
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 2,52	M2

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

Fls 166 GEOPAC
C P L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

5. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02 - PASSEIO

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84	
>										
>										
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								Total = 2,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84	
>										
>										
6.	GAZEBO									
6.1	GAZEBO									
6.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm								Total = 5,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria do Gazebo	L1 x L2 x Quant. >	4,85	0,30	4,00				= 5,82	
>										
>										
6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								Total = 53,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura superior	Area >	13,69						= 13,69	
>	Cobertura inferior	Area >	39,69						= 39,69	
>										
>										
6.1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)								Total = 53,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da coberta	Area >	53,38						= 53,38	
>										
>										
6.1.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 53,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pintura da estrutura de madeira	Area >	53,38						= 53,38	
>										
>										
6.1.5	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								Total = 3,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim do Gazebo	Area >	3,65						= 3,65	
>										
>										
6.1.6	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo	Quant. >	4,00						= 4,00	
>										
6.1.7	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS								Total = 23,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenarias do GAZEBO	L1 x H x Quant. >	0,30	4,85	16,00				= 23,28	
>										
>										
6.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016								Total = 6,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant. >	1,40	0,70	4,00				= 3,92	
>	Alvenaria no entorno do jardim	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68	
>		L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84	
>										
>										

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
167
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

6. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03 - PASSEIO — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**		Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Locação do GAZEBO	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>											
>											

2.	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**			
2.1.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**		Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.1.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**		Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.2	**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**			
2.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**		Total = 25,62	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,32						=	1,32
>											
>											

2.3	**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**			
2.3.1	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**		Total = 26,94	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	2,64						=	2,64
>											
>											

2.3.2	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**		Total = 0,80	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna do GAZEBO	L1 x L2 x H	>	2,00	2,00	0,20				=	0,80
>											
>											

2.3.3	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**		Total = 23,98	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	22,94						=	22,94
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,04						=	1,04
>											
>											

3.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**			
3.1	**INFRAESTRUTURA**			
3.1.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**		Total = 2,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										0,00
>	Fundações	Area	>	2,90						=	2,90
>											
>											

3.1.2	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**		Total = 32,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 8,00 mm)	Peso	>	32,00						=	32,00
>											
>											

3.1.3	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017**		Total = 0,20	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										0,00
>	Lastro de concreto nas SAPATAS	Volume	>	0,20						=	0,20
>											
>											

Comissão Permanente de Licitação e Fiscalização Municipal de Engenharia
168
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

6. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03 - PASSEIO — LOCAL: L. TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											

3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Fundações		>	0,90						=	0,90
>											
>											

3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 4,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	L1 x H x Quant.	>	1,51	0,30	8,00				=	3,62
>			>	1,51	0,14	4,00				=	0,85
>											

3.2	SUPERESTRUTURA

3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									Total = 35,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Pilares	Area	>	22,40						=	22,40
>	Vigas	Area	>	12,60						=	12,60
>											
>											

3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 37,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	26,00						=	26,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00						=	11,00
>											
>											

3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 128,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo										
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 10,0 mm)	Peso	>	81,00						=	81,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 6,3 mm)	Peso	>	4,00						=	4,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 8,0 mm)	Peso	>	20,00						=	20,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00						=	23,00
>											
>											

3.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											

3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo										
>	Pilares		>	1,10						=	1,10
>	Vigas		>	0,80						=	0,80
>											
>											

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 0,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno do jardim do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84
>											
>											

5. REVESTIMENTOS

5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 2,52	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-CE
169
Fls
C. P. L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

6. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03 - PASSEIO **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												
5.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**										Total = 2,52	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>	Fundações	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												
6.	**GAZEBO**											
6.1	**GAZEBO**											
6.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm**										Total = 5,82	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenaria do Gazebo	L1 x L2 x Quant.	>	4,85	0,30	4,00				=	5,82	
>												
>												
6.1.2	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cobertura superior	Area	>	13,69						=	13,69	
>	Cobertura inferior	Area	>	39,69						=	39,69	
>												
>												
6.1.3	**ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Area da coberta	Area	>	53,38						=	53,38	
>												
>												
6.1.4	**VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**										Total = 53,38	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Pintura da estrutura de madeira	Area	>	53,38						=	53,38	
>												
>												
6.1.5	**GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO**										Total = 3,65	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Jardim do Gazebo	Area	>	3,65						=	3,65	
>												
>												
6.1.6	**BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO**										Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Gazebo	Quant.	>	4,00						=	4,00	
>												
6.1.7	**VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS**										Total = 23,28	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Alvenarias do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	0,30	4,85	16,00				=	23,28	
>												
>												
6.1.8	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016**										Total = 6,44	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant.	>	1,40	0,70	4,00				=	3,92	
>	Alvenaria no entorno do jardim	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68	
>		L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84	
>												
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
170
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 4,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Locação do GAZEBO	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>											
>											

2.	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
2.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM									Total = 3,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	2,72						=	2,72
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,28						=	0,28
>											
>											

2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES										
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									Total = 25,62	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,32						=	1,32
>											
>											

2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 26,94	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Volume	>	24,30						=	24,30
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	2,64						=	2,64
>											
>											

2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 0,80	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna do GAZEBO	L1 x L2 x H	>	2,00	2,00	0,20				=	0,80
>											
>											

2.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 23,98	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	22,94						=	22,94
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,04						=	1,04
>											
>											

3.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
3.1	INFRAESTRUTURA										
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 2,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									=	0,00
>	Fundações	Area	>	2,90						=	2,90
>											
>											

3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 32,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									=	0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 8,00 mm)	Peso	>	32,00						=	32,00
>											
>											

3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017									Total = 0,20	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									=	0,00
>	Lastro de concreto nas SAPATAS	Volume	>	0,20						=	0,20
>											
>											

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA — **LOCAL:** TAUANCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.1.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**								Total = 0,90	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Fundações		>	0,90					=	0,90
3.1.5	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**								Total = 0,90	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Fundações		>	0,90					=	0,90
3.1.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**								Total = 4,47	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	L1 x H x Quant.	>	1,51	0,30	8,00			=	3,62
>			>	1,51	0,14	4,00			=	0,85
3.2	**SUPERESTRUTURA**									
3.2.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**								Total = 35,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Pilares	Area	>	22,40					=	22,40
>	Vigas	Area	>	12,60					=	12,60
3.2.2	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**								Total = 37,00	KG
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Gazebo									
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	26,00					=	26,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00					=	11,00
3.2.3	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**								Total = 128,00	KG
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Gazebo									
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 10.0 mm)	Peso	>	81,00					=	81,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 6.3 mm)	Peso	>	4,00					=	4,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 8.0 mm)	Peso	>	20,00					=	20,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00					=	23,00
3.2.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**								Total = 1,90	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Pilares		>	1,10					=	1,10
>	Vigas		>	0,80					=	0,80
3.2.5	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**								Total = 1,90	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Pilares		>	1,10					=	1,10
>	Vigas		>	0,80					=	0,80
4.	**PAREDES E PAINÉIS**									
4.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**									
4.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**								Total = 0,84	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Contorno do jardim do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00			=	0,84
5.	**REVESTIMENTOS**									
5.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
5.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**								Total = 7,56	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	

Comissão Permanente de Licitação
172
Fls
C P L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. **IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA** LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00			= 1,68	
>		L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00			= 0,84	
>	Contenção do piso do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	6,30	0,20	4,00			= 5,04	
>										
>										
>										

5.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 7,56 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	8,00				=	1,68
>		L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84
>	Contenção do piso do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	6,30	0,20	4,00				=	5,04
>											
>											

6. GAZEBO

6.1 GAZEBO

6.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm — Total = 16,92 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria do Gazebo	L1 x L2 x Quant.	>	4,85	0,30	4,00				=	5,82
>	Alvenaria da contenção do GAZEBO	L1 x L2 x Quant.	>	6,30	0,60	2,00				=	7,56
>		L1 x L2 x Quant.	>	5,90	0,60	1,00				=	3,54
>											
>											

6.1.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 — Total = 53,38 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura superior	Area	>	13,69						=	13,69
>	Cobertura inferior	Area	>	39,69						=	39,69
>			>							=	0,00
>											

6.1.3 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) — Total = 53,38 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area da coberta	Area	>	53,38						=	53,38
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6.1.4 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA — Total = 53,38 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pintura da estrutura de madeira	Area	>	53,38						=	53,38
>											
>											

6.1.5 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO — Total = 3,65 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim do Gazebo	Area	>	3,65						=	3,65
>											
>											

6.1.6 BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO — Total = 4,00 UN

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

6.1.7 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS — Total = 23,28 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenarias do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	0,30	4,85	16,00				=	23,28
>											
>											

6.1.8 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 — Total = 11,48 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant.	>	1,40	0,70	4,00				=	3,92
>	Alvenaria no entorno do jardim	L1 x H x Quant.	ant.	1,40	0,15	8,00				=	1,68
>		L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00				=	0,84
>	Contenção do piso do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	6,30	0,20	4,00				=	5,04
>											
>											

6.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m — Total = 2,22 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação da contenção do GAZEBO	L1 x L2 x H x Quant.	>	6,30	0,20	0,60	2,00			=	1,51
>	Escavação da contenção do GAZEBO	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,90	0,20	0,60	1,00			=	0,71
>										=	0,00
>											

6.1.10 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO — Total = 2,09 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso morto do GAZEBO	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,90	5,90	0,06	1,00			=	2,09

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

7. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01 - TRILHA — **LOCAL:** TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.1.11	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 39,69	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Regularização do Piso do GAZEBO	L1 x L2	>	6,30	6,30					=	39,69

6.1.12	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO		Total = 39,69	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Piso de porcelanato do GAZEBO	L1 x L2	>	6,30	6,30					=	39,69

6.1.13	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 39,69	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Rejuntamento do porcelanato do GAZEBO	L1 x L2	>	6,30	6,30					=	39,69

6.1.14	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Lixeira em fibra de vidro	Quant.	>	1,00						=	1,00

7. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO

7.1 GUARDA CORPO DE MADEIRA

7.1.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI		Total = 18,58	M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Guarda corpo no GAZEBO TRILHA	Ext.	>	6,23						=	6,23
	Ext.	>	6,24						=	6,24
	Ext.	>	6,11						=	6,11

7.1.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 40,88	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Guarda corpo no GAZEBO TRILHA	L1 x H x Quant.	>	6,23	1,10	2,00				=	13,71
	L1 x H x Quant.	>	6,24	1,10	2,00				=	13,73
	L1 x H x Quant.	>	6,11	1,10	2,00				=	13,44

7.1.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 40,88	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Guarda corpo no GAZEBO TRILHA	L1 x H x Quant.	>	6,23	1,10	2,00				=	13,71
	L1 x H x Quant.	>	6,24	1,10	2,00				=	13,73
	L1 x H x Quant.	>	6,11	1,10	2,00				=	13,44

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 174
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**		Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 4,85 2,80	= 13,58	
>			= 0,00	
2.	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
2.1	**ESCAVAÇÕES E ATERROS**			
2.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**		Total = 15,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Paredes	L1 x L2 x H x Quant. > 4,87 0,40 0,60 4,00	= 4,68	
>	Sapatas	L1 x L2 x Quant. > 1,85 1,50 4,00	= 11,10	
>			= 0,00	
>				
2.1.2	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**		Total = 15,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Paredes	L1 x L2 x Quant. > 4,87 0,40 4,00	= 7,79	
>	Sapatas	L1 x L2 x Quant. > 1,40 1,40 4,00	= 7,84	
>			= 0,00	
>				
2.1.3	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**		Total = 15,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 15,78	= 15,78	
>			= 0,00	
>				
>				
3.	**INFRAESTRUTURA**			
3.1	**FORMAS**			
3.1.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**		Total = 4,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 4,50	= 4,50	
>			= 0,00	
3.2	**ARMADURAS**			
3.2.1	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**		Total = 56,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 56,40	= 56,40	
>			= 0,00	
3.3	**CONCRETO**			
3.3.1	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**		Total = 0,39	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. > 1,40 1,40 0,05 4,00	= 0,39	
>			= 0,00	
3.3.2	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**		Total = 2,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 2,20	= 2,20	
>			= 0,00	
3.3.3	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**		Total = 2,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 2,20	= 2,20	
>			= 0,00	
4.1	**FORMAS**			
4.1.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X**		Total = 130,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de forma de vigas e lajes	Area > 130,90	= 130,90	
>			= 0,00	
4.2	**ARMADURAS**			
4.2.1	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**		Total = 154,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 154,90	= 154,90	
>			= 0,00	
4.2.2	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**		Total = 11,30	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 11,30	= 11,30	
>			= 0,00	
4.2.3	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**		Total = 69,30	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 69,30	= 69,30	
>			= 0,00	
4.2.4	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**		Total = 212,80	KG

Comissão Permanente de Licitação
175
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	212,80						= 212,80	
>									= 0,00	
4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								Total = 117,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	117,20						= 117,20	
>									= 0,00	
4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								Total = 151,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso >	151,50						= 151,50	
>									= 0,00	
4.3	CONCRETO									
4.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 11,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de concreto das vigas, pilares e lajes	Volume >	11,80						= 11,80	
>									= 0,00	
4.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								Total = 11,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume >	11,80						= 11,80	
>									= 0,00	
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m								Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	4,85	2,80					= 13,58	
>									= 0,00	
>										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m								Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da laje p/ impermeabilização	Area >	13,58						= 13,58	
>									= 0,00	
>										
5.	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 169,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant. >	2,50	6,55	3,00				= 49,13	
>		L1 x H x Quant. >	4,85	6,55	2,00				= 63,54	
>	Alvenaria Decorativa	(((B + b) x H) / 2) x Quant. >	4,54	2,10	8,50	2,00	2,00		= 56,44	
>									= 0,00	
5.2	VERGAS E CHAPIM									
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 0,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30	0,10	0,10	2,00			= 0,03	
>	J02 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	0,80	0,10	0,10	4,00			= 0,03	
>	J03 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	0,80	0,10	0,10	4,00			= 0,03	
>									= 0,00	
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 5,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	2,50	0,20	3,00				= 1,50	
>		L1 x L2 x Quant. >	4,85	0,20	2,00				= 1,94	
>		L1 x L2 x Quant. >	4,54	0,20	2,00				= 1,82	
>									= 0,00	
5.3	ELEMENTOS VAZADOS									
5.3.1	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm								Total = 1,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J02	L1 x H x Quant. >	0,40	0,40	4,00				= 0,64	
>	J03	L1 x H x Quant. >	0,40	0,40	4,00				= 0,64	
>									= 0,00	
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
7	COBERTURA									
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO								Total = 14,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura dos banheiros	L1 x L2 x Quant. >	2,80	2,50	2,00				= 14,00	

176 Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		=	0,00	
>				
6.2	**TELHAS**			
7.2.1	**TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%**	**Total = 14,00**		**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura dos banheiros	Area	>	14,00						=	14,00
>										=	0,00
>											
>											

7.2.2	**CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA**	**Total = 2,50**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura dos banheiros	L1 x L2 x Quant.	>	2,50						=	2,50
>										=	0,00
7.3	**OUTROS ELEMENTOS**										
7.3.1	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**									**Total = 10,60**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura dos banheiros	Ext. x Repet.	>	5,30	2,00					=	10,60
>	Cobertura dos banheiros	Ext. x Repet.	>							=	0,00

7.3.2	**CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**Total = 10,45**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura dos banheiros		>	2,80	2,00					=	5,60
>	Cobertura dos banheiros		>	4,85	1,00					=	4,85
8.											
8.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
8.1.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**									**Total = 338,22**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	>	169,11	2,00					=	338,22
>										=	0,00

8.1.2	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**	**Total = 137,48**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	55,46						=	55,46
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	82,02						=	82,02
>										=	0,00

8.1.3	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**	**Total = 200,74**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	L1 x L2 x Quant.	>	338,22						=	338,22
>	Área de Emboço	L1 x L2 x Quant.	>	-137,48						=	-137,48
>										=	0,00
8.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
8.2.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**									**Total = 55,46**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,95	4,00				=	29,50
>		L1 x H x Quant.	>	2,20	2,95	4,00				=	25,96
>										=	0,00

8.2.2	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**	**Total = 55,46**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	55,46						=	55,46
>										=	0,00

8.2.3	**PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA**	**Total = 82,02**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	>	4,85	6,55	2,00				=	63,54
>		(B x H)/2 x Quant.	>	1,20	3,85	2,00	2,00			=	18,48
>										=	0,00

8.2.4	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)**	**Total = 82,02**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	82,02						=	82,02
>										=	0,00

8.2.5	**PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS**	**Total = 41,46**	**M**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant.	>	6,62	2,00					=	13,24
>		L1 x Quant.	>	4,36	2,00					=	8,72
>		L1 x Quant.	>	3,77	2,00					=	7,54

177
Fls
C P L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>		L1 x Quant. >	3,17	2,00					= 6,34	
>		L1 x Quant. >	2,81	2,00					= 5,62	
>										
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								Total = 5,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	2,50	2,20					= 5,50	
>										
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO								Total = 5,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	Area >	5,50						= 5,50	
>										
9.	PISOS									
9.1	PISOS INTERNOS									
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x H >	11,00	0,05					= 0,55	
>										
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	11,00						= 11,00	
>										
9.1.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,20	2,00				= 11,00	
>										
9.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	11,00						= 11,00	
>										
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS									
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Total = 1,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant. >	0,90	2,00					= 1,80	
>										
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-								Total = 57,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	57,20						= 57,20	
>										
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI								Total = 16,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	16,90						= 16,90	
>										
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), IN								Total = 6,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	6,10						= 6,10	
>										
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	3,00						= 3,00	
>										
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.3.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								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	
>										
10.3.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR 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		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
10.3.3	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								Total = 1,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,60	2,00				= 1,32	
>										

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
178
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
10.3.4	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
>											
10.3.5	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		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
10.3.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								Total = 3,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant.	>	0,90	4,00					=	3,60
>											
10.3.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								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
>											
10.3.8	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								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
>											
10.4	CAIXA										
10.4.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021								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
>											
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL								Total = 5,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	5,50						=	5,50
>											
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RA								Total = 2,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	2,10						=	2,10
>											
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RA								Total = 12,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	12,30						=	12,30
>											
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL								Total = 6,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	6,70						=	6,70
>											
11.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S								Total = 18,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	18,50						=	18,50
>											
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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
>											
>											
11.2.2	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
>											
>											
11.2.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM								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
>											
11.2.4	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO								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
>											

Comissão Permanente de Licitação
179
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	Total = 7,00		M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	7,00						=	7,00
>											
>											

12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Total = 15,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	15,00						=	15,00
>											

12.2	QUADROS / CAIXAS		
12.2.1	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		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant.	>	4,00						=	4,00
>											
>											

12.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 6,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant.	>	6,00						=	6,00
>											
>											

12.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	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
>											

12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
12.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	Total = 115,90	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fase	Ext.	>	38,40						=	38,40
>	Neutro	Ext.	>	33,50						=	33,50
>	Terra	Ext.	>	33,50						=	33,50
>	Retorno	Ext.	>	10,50						=	10,50
>											
>											

12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	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
>											

12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
12.5.1	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		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											

12.5.2	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		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											

12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
12.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE I	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
>											

13.	PINTURAS		
13.1	FORROS		
13.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Total = 11,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Pintura	Area	>	11,00						=	11,00
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
140
Fls.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

8. CONSTRUÇÃO BANHEIRO 1 — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
13.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,20	2,00				=	11,00	
>									=	0,00	
13.2	PAREDES EXTERNAS										
13.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 56,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria Decorativa	(((B + b) x H) / 2) x Quant. >	4,54	2,10	8,50	2,00	2,00		=	56,44	
>									=	0,00	
13.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
13.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Pintura	Area >	9,45						=	9,45	
>									=	0,00	
13.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P01	L1 x H x Fator >	0,90	2,10	2,50	2,00			=	9,45	
>									=	0,00	
13.4	OUTROS ELEMENTOS										
13.4.1	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) -									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fachada lateral 1 e 2	Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=	0,00	
14.	SERVIÇOS DIVERSOS										
14.1	LIMPEZA GERAL										
14.1.1	LIMPEZA GERAL									Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Locação	Area >	13,58						=	13,58	
>									=	0,00	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
181
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							Total = 202,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	25,30	8,00	1,00				=	202,40
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO							Total = 202,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	25,30	8,00	1,00				=	202,40
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total = 139,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	23,30	6,00	1,00				=	139,80
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
2.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							Total = 10,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	9,04						=	9,04
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,82						=	1,82
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM							Total = 10,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escação das SAPATAS	Volume	>	9,04						=	9,04
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	1,82						=	1,82
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES								
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 96,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume	>	87,80						=	87,80
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	8,33							8,33
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							Total = 40,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Area	>	25,80						=	25,80
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Area	>	14,56						=	14,56
2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 0,69	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna da GUARITA	Area x H	>	5,47	0,10					=	0,55
>	Aterro da área interna do WC	Area x H	>	1,44	0,10					=	0,14
2.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total = 85,27	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume	>	78,76						=	78,76
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	6,51						=	6,51
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							Total = 13,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
>	Fundações	Area	>	13,00						=	13,00

Comissão Permanente de Licitação
187
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

3.1.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm — Total = 86,00 KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Conf. Quadro Pr. 02/11 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	86,00						=	86,00

3.1.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm — Total = 185,00 KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Conf. Quadro Pr. 02/11 ((Ø 10,00 mm)	Peso	>	185,00						=	185,00

3.1.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm — Total = 149,00 KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Conf. Quadro Pr. 01/11 (Ø 12,5 mm)	Peso	>	149,00						=	149,00

3.1.5 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 — Total = 1,44 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto do Pórtico de Entrada										
Lastro de concreto das SAPATAS		>	1,34						=	1,34
Lastro de concreto das VIGAS BALDRAMES		>	0,10						=	0,10

3.1.6 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO — Total = 6,40 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Fundações		>	6,40						=	6,40

3.1.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO — Total = 7,84 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Concreto das Fundações	Volume	>	6,40						=	6,40
Lastro das SAPATAS	Volume	>	1,34						=	1,34
Lastro das VIGAS BALDRAMES	Volume	>	0,10						=	0,10

3.1.8 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² — Total = 29,28 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	Area		29,28						=	29,28

3.2 SUPERESTRUTURA

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 — Total = 264,10 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Lajes	Area	>	14,10						=	14,10
Pilares	Area	>	76,00						=	76,00
Vigas	Area	>	174,00						=	174,00

3.2.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm — Total = 188,00 KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
Conf. Quadro Pr. 05/11 (Ø 5,00 mm)	Peso	>	48,00						=	48,00
Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 5,00 mm)	Peso	>	20,00						=	20,00
Conf. Quadro Pr. 09/11 (Ø 5,00 mm)	Peso	>	61,00						=	61,00
Conf. Quadro Pr. 10/11 (Ø 5,00 mm)	Peso	>	50,00						=	50,00
Conf. Quadro Pr. 11/11 (Ø 5,00 mm)	Peso	>	9,00						=	9,00

3.2.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm — Total = 645,00 KG

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 - CE
183
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS			QUANT.	UN
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada					
>	Conf. Quadro Pr. 05/11 (Ø 6.30 mm)	Peso	>	2,00	= 2,00	
>	Conf. Quadro Pr. 06/11 (Ø 6.30 mm)	Peso	>	7,00	= 7,00	
>	Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 6.30 mm)	Peso	>	2,00	= 2,00	
>	Conf. Quadro Pr. 09/11 (Ø 6.30 mm)	Peso	>	108,00	= 108,00	
>	Conf. Quadro Pr. 11/11 (Ø 6.30 mm)	Peso	>	7,00	= 7,00	
>	Conf. Quadro Pr. 05/11 (Ø 8.00 mm)	Peso	>	42,00	= 42,00	
>	Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 8.00 mm)	Peso	>	19,00	= 19,00	
>	Conf. Quadro Pr. 09/11 (Ø 8.00 mm)	Peso	>	17,00	= 17,00	
>	Conf. Quadro Pr. 10/11 (Ø 8.00 mm)	Peso	>	235,00	= 235,00	
>	Conf. Quadro Pr. 11/11 (Ø 8.00 mm)	Peso	>	10,00	= 10,00	
>	Conf. Quadro Pr. 05/11 (Ø 10,00 mm)	Peso	>	22,00	= 22,00	
>	Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 10,00 mm)	Peso	>	31,00	= 31,00	
>	Conf. Quadro Pr. 09/11 (Ø 10,00 mm)	Peso	>	37,00	= 37,00	
>	Conf. Quadro Pr. 10/11 (Ø 10,00 mm)	Peso	>	106,00	= 106,00	
>						
>						
3.2.4	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**				Total = 156,00	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
>	Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 12,5 mm)	Peso	>	13,00						=	13,00
>	Conf. Quadro Pr. 07/11 (Ø 12,5 mm)	Peso	>	143,00						=	143,00
>											
>											
3.2.5	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									Total = 17,70	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
>	Pilares	Volume	>	4,30						=	4,30
>	Vigas	Volume	>	11,10						=	11,10
>	Lajes	Volume	>	2,30						=	2,30
>											
>											
3.2.6	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**									Total = 17,70	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
>	Conf. Projeto Pórtico de Entrada										
>	Pilares	Volume	>	4,30						=	4,30
>	Vigas	Volume	>	11,10						=	11,10
>	Lajes	Volume	>	2,30						=	2,30
>											
>											

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1 **ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm** — Total = 432,49 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares guarita	L1 x H x Quant.	>	1,64	7,94	4,00				=	52,09
>	Pilares gradil	L1 x H x Quant.	>	1,64	3,00	2,00				=	9,84
>	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant.	>	4,80	1,18	1,00				=	5,66
>	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,18	1,00				=	3,30
>	Alvenaria - Pastiha azul	L1 x H x Quant.	>	3,65	3,00	2,00					21,90
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,80	1,18	42,00					237,89
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,80	1,18	17,00					96,29
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,68	1,18	1,00					5,52
>											
>											

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

4.2.1 **ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA** — Total = 75,01 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares guarita	L1 x H x Quant.	>	1,64	0,60	0,40	4,00			=	1,57
>	Pilares gradil	L1 x H x Quant.	>	1,64	0,60	0,40	2,00			=	0,79
>	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant.	>	4,80	0,60	0,40	1,00			=	1,15
>	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant.	>	2,80	0,60	0,40	1,00			=	0,67
>	Alvenaria - Pastiha azul	L1 x H x Quant.	>	3,65	0,60	0,40	2,00			=	1,75
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,80	0,60	0,40	42,00			=	48,38
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,80	0,60	0,40	17,00			=	19,58
>	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant.	>	4,68	0,60	0,40	1,00			=	1,12
>											
>											

4.3 VERGAS E CHAPIM

Comissão Permanente de Licitação
194
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,94	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,01
>	P02 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,01
>	J01 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,40	0,10	0,10	1,00	2,00		=	0,05
>	J02 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,40	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,17
>	J03 0,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	0,90	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,11
>	J 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,13
	* CONTRA VERGA										
>	J01 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,40	0,10	0,10	1,00	2,00		=	0,05
>	J02 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,40	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,17
>	J03 0,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	0,90	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,11
>	J 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,10	6,00	2,00		=	0,13
>											
>											

4.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 3,65	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Platibanda guarita	L1 x L2 x Quant.	>	7,30	0,25	2,00				=	3,65
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>								

5	ESQUADRIAS E FERRAGENS
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita - (P02-0,60mX2,10m)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											

5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarita - (P01-0,70mX2,10m)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											

5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
5.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, IEXCLUSIVE. PINTURA								Total = 16,80	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Portão de correr - (P-03 = 5,00mX2, 40m)	L1 x H x Quant.	>	5,00	2,40	1,00				=	12,00
>	Portão de correr - (P-04 = 2,00mX2, 40m)	L1 x H x Quant.	>	2,00	2,40	1,00				=	4,80
>											
>			>							=	0,00

5.2.2	GRADE EM METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 183,33	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	14,00				=	84,00
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,80	1,25	1,00				=	3,50
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	15,00				=	90,00
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,66	1,25	1,00				=	5,83
>											
>											

6.	COBERTURA
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA

6.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)								Total = 150,28	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Superior	Area x Quant.	>	7,00	4,00					=	28,00
>	Cobertura Inferior	L1 x H x Quant.	>	22,94	2,70	1,00				=	61,94
>		L1 x H x Quant.	>	22,94	3,72	1,00				=	85,34
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Coberta a descontar	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	5,00	-1,00				=	-25,00
>											
>											

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.2	TELHAS			
6.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 122,28	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Inferior	L1 x H x Quant.	>	22,94	2,70	1,00				=	61,94
>	Cobertura Inferior	L1 x H x Quant.	>	22,94	3,72	1,00				=	85,34
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Coberta a descontar	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	5,00	-1,00				=	-25,00
>											
>											

6.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									Total = 28,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Superior	Area x Quant.	>	7,00	4,00					=	28,00
>											
>											

6.2.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									Total = 32,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ESPIGÃO - Cobertura Superior	Ext. x Quant.	>	3,54	4,00					=	14,16
>	CUMEEIRA - Cobertura Inferior	Ext. x Quant.	>	9,00	2,00					=	18,00
>											
>											

6.2.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									Total = 65,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Superior	Ext. x Quant.	>	5,00	4,00					=	20,00
>	Cobertura Inferior	Ext. x Quant.	>	22,94	2,00					=	45,88
>											
>											

6.3	OUTROS ELEMENTOS										
6.3.1	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm									Total = 65,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Superior	Ext. x Quant.	>	5,00	4,00					=	20,00
>	Cobertura Inferior	Ext. x Quant.	>	22,94	2,00					=	45,88
>											
>											

6.3.2	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 150,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura Superior	Area x Quant.	>	7,00	4,00					=	28,00
>	Cobertura Inferior	L1 x H x Quant.	>	22,94	2,70	1,00				=	61,94
>		L1 x H x Quant.	>	22,94	3,72	1,00				=	85,34
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Coberta a descontar	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	5,00	-1,00				=	-25,00
>											
>											

7.	REVESTIMENTOS
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 864,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	>	432,49	2,00					=	864,98
>											

7.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									Total = 825,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	12,65						=	12,65
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	25,18						=	25,18
>	Área de Revestimento (Pedras)	Area		787,74							787,74
>											
>											

7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									Total = 39,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	L1 x L2 x Quant.	>	864,98						=	864,98
>	Área de Emboço	L1 x L2 x Quant.	>	-825,57						=	-825,57
>											

7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total = 12,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	L1 x H x Quant.	>	1,20	2,95	4,00				=	14,16

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
186
Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
	* ÁREA A DESCONTAR											
	Janela - (J03=0,50mX0,50m)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,50	-1,00				=	-0,25	
	Porta - (P02=0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	2,10	-1,00				=	-1,26	
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 12,65	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	WC da Guarita	L1 x H x Quant.	>	1,20	2,95	4,00				=	14,16	
	* ÁREA A DESCONTAR											
	Janela - (J03=0,50mX0,50m)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,50	-1,00				=	-0,25	
	Porta - (P02=0,60mX2,10m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	2,10	-1,00				=	-1,26	
7.2.3	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA										Total = 25,18	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Fachada - (V1)	L1 x H x Quant.	>	0,15	4,46	2,00				=	1,34	
	Fachada - (V3)	Area x Quant.	>	11,92	2,00					=	23,84	
7.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										Total = 25,18	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Fachada - (V1)	L1 x H x Quant.	>	0,15	4,46	2,00				=	1,34	
	Fachada - (V3)	Area x Quant.	>	11,92	2,00					=	23,84	
7.2.5	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										Total = 787,74	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant. x Repet.	>	4,80	1,18	1,00	2,00			=	11,33	
	Alvenaria Gradil - Entrada	L1 x H x Quant. x Repet.	>	2,80	1,18	1,00	2,00			=	6,61	
	Alvenaria - Pastilha azul	L1 x H x Quant. x Repet.	>	3,65	3,00	2,00	2,00			=	43,80	
	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant. x Repet.	>	4,80	1,18	42,00	2,00			=	475,78	
	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant. x Repet.	>	4,80	1,18	17,00	2,00			=	192,58	
	Alvenaria Gradil - Entorno	L1 x H x Quant. x Repet.	>	4,68	1,18	1,00	2,00			=	11,04	
	Alvenaria - Pilar guarita	L1 x H x Quant. x Repet.		0,50	7,95	2,00	4,00				31,80	
	Alvenaria - guarita	L1 x H x Quant. x Repet.		2,00	0,50	1,00	4,00				4,00	
	Alvenaria - Pilar entrada	L1 x H x Quant. x Repet.		0,45	3,00	4,00	2,00				10,80	
8.	PISOS											
8.1	PISOS INTERNOS											
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 0,42	M3
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	WC da Guarita	Area x Esp.	>	1,44	0,06					=	0,09	
	Guarita	Area x Esp.	>	5,47	0,06					=	0,33	
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 6,91	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44	
	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47	
8.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										Total = 6,91	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44	
	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47	
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 6,91	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44	
	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47	
8.2	SOLEIRAS E PEITORIS											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
187
Fls
CPL
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Total = 1,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Porta - (P01= 0,70mX2,10m)	Ext.	>	0,80						=	0,80
>	Porta - (P02= 0,60mX2,10m)	Ext.	>	0,70						=	0,70
>											
>											
9.											
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAI								Total = 0,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	0,90						=	0,90
>											
>											
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI								Total = 0,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	0,50						=	0,50
>											
>											
9.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), IN								Total = 4,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	4,40						=	4,40
>											
>											
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS										
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								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
>											
>											
9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4"								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
>											
>											
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
9.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.3.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.3.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.3.5	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.4	CAIXAS										
9.4.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
9.4.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Quant.	>	1,00						=	1,00

188 GEOPAC Fls

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA — LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
9.4.3	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	WC da Guarita	Quant. > 1,00	= 1,00	
9.5	POÇO COM BOMBA			
9.5.1	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Poço	Quant. > 1,00	= 1,00	
9.5.2	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Poço	Quant. > 1,00	= 1,00	
9.5.3	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO		Total = 25,00	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Perfuração até 25m	Ext. > 25,00	= 25,00	
9.5.4	FOTOGEOLOGIA		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Poço	Quant. > 1,00	= 1,00	
9.5.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Poço	Quant. > 1,00	= 1,00	
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RA		Total = 11,90	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Guarita	Ext. > 11,90	= 11,90	
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA		Total = 8,30	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Guarita	Ext. > 8,30	= 8,30	
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), I		Total = 4,80	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Guarita	Ext. > 4,80	= 4,80	
10.2	ACESSÓRIOS			
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm		Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Guarita	Quant. > 1,00	= 1,00	
10.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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		
	Guarita	Quant. > 1,00	= 1,00	
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/		Total = 19,78	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Guarita	Ext. > 19,78	= 19,78	
11.2	QUADROS / CAIXAS			

189 Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarita	Quant. > 5,00	= 5,00	
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarita	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarita	Quant. > 1,00	= 1,00	
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
11.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 65,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fase	Ext. > 22,81	= 22,81	
>	Retorno	Ext. > 8,35	= 8,35	
>	Terra	Ext. > 16,95	= 16,95	
>	Neutro	Ext. > 16,95	= 16,95	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		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	
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		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	
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		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	
11.4.4	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
11.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 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	
11.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		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	
11.5.3	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	
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
11.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E		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	
11.6.2	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS		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	

Comissão Permanente de Licitação
190
Fls
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.	PINTURAS			
12.1	FORROS			
12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		Total = 6,91	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44
>	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47
>											
>											

12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								Total = 6,91	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44
>	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47
>											
>											

12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								Total = 6,91	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC da Guarita	Area	>	1,44						=	1,44
>	Guarita	Area	>	5,47						=	5,47
>											
>											

12.2	PAREDES INTERNAS									
12.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total = 30,26	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	2,70	2,95	2,00				=	15,93
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	1,35	2,95	4,00				=	15,93
>											
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Janela - (J02=2,00mX1,40m)	Area x Quant.	>	0,80	-2,00					=	-1,60
>											
>											

12.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014								Total = 30,26	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	2,70	2,95	2,00				=	15,93
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	1,35	2,95	4,00				=	15,93
>											
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Janela - (J02=2,00mX1,40m)	Area x Quant.	>	0,80	-2,00					=	-1,60
>											
>											

12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								Total = 30,26	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	2,70	2,95	2,00				=	15,93
>	Guarita	L1 x H x Quant.	>	1,35	2,95	4,00				=	15,93
>											
	* ÁREA A DESCONTAR										
>	Janela - (J02=2,00mX1,40m)	Area x Quant.	>	0,80	-2,00					=	-1,60
>											
>											

12.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
12.3.1	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 23,29	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Porta - (P01= 0,70mX2,10m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	0,70	2,10	2,50	1,00			=	3,68
>	Porta - (P02= 0,60mX2,10m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	0,60	2,10	2,50	1,00			=	3,15
>	Janela - (J01= 2,00mx1,40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,00	1,40	2,00	2,00			=	11,20
>	Janela - (J02= 1,00mx1,40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	1,00	1,40	2,00	1,00			=	2,80
>	Janela - (J03= 0,50mx0,50m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	0,50	0,50	2,00	1,00			=	0,50
>	Janela - (J= 0,70mx0,70m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	0,70	0,70	2,00	2,00			=	1,96
>											
>											

12.4	ESQUADRIAS METÁLICAS									
12.4.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER								Total = 400,25	M2

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

191 Fls
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

9. CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Portão de correr - (P-03 = 5,00mX2, 40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	5,00	2,40	2,00	1,00			=	24,00	
>	Portão de correr - (P-04 = 2,00mX2, 40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,00	2,40	2,00	1,00			=	9,60	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	2,00	14,00			=	168,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,80	1,25	2,00	1,00			=	7,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	2,00	15,00			=	180,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,66	1,25	2,00	1,00			=	11,65	
>												
>												
12.4.2	**PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER**										Total = 400,25	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Portão de correr - (P-03 = 5,00mX2, 40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	5,00	2,40	2,00	1,00			=	24,00	
>	Portão de correr - (P-04 = 2,00mX2, 40m)	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,00	2,40	2,00	1,00			=	9,60	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	2,00	14,00			=	168,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	2,80	1,25	2,00	1,00			=	7,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,80	1,25	2,00	15,00			=	180,00	
>	Gradil em Metalon	L1 x H x Fator de pintura x Rep.	>	4,66	1,25	2,00	1,00			=	11,65	
>												
>												
12.5	**OUTROS ELEMENTOS**											
12.5.1	**FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECÂNICO COM CONTADOR DE GIRO**										Total = 4,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Entrada pela GUARITA	Quant.	>	4,00						=	4,00	
>												
>												
13.	**SERVIÇOS DIVERSOS**											
13.1	**LIMPEZA GERAL**											
13.1.1	**LIMPEZA GERAL**										Total = 202,40	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Área de Locação	Area	>	202,40						=	202,40	
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão de Licitação Prefeitura de Tauá GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

10. IMPLANTAÇÃO DA CRUZ — **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**			
1.1.1	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**		Total = 9,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area do platô	Area	>	9,00						=	9,00
>											
>											

1.2	LOCAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area do platô	Area	>	9,00						=	9,00
>											
>											
2.	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
2.1.1	**CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE**									Total = 13,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação da fundação da base	Area x L1 x Quant.	>	9,00	1,50					=	13,50
>											
>											
2.2	**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**										
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m									Total = 36,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação da fundação da base	Area x L1 x Quant.	>	9,00	4,00					=	36,00
>											
2.3	**ALUGUEL DE GRUA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS**										
2.3.1	**ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUA ASCENCIONAL ATE 26m INTERNA**									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aluguel da grua	MÊS	>	1,00						=	1,00
>											
2.3.2	**INSTALACAO E REMOCAO DE GRUA**									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Grua para transportar a cruz	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
3.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
3.1	**INFRAESTRUTURA**										
3.1.1	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**									Total = 48,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto da Cruz										
>	Base	Area x Quant.	>	12,00	4,00					=	48,00
>											
3.1.3	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**									Total = 5.670,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fundação da base da cruz	Peso	>	5.670,00						=	5.670,00
>											
3.1.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									Total = 63,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto da cruz										
>	Base da Cruz		>	63,00						=	63,00
>											
3.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 63,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Base da Cruz	Area	>	63,00						=	63,00
>											
>											
5.	**MONUMENTO**										
5.1	**MONUMENTO DA CRUZ**										
5.1.1	**ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO**									Total = 2.250,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	2C 150x75x30x3mm - Pilares	Peso	>	770,00						=	770,00
>	2C 150x75x30x3mm - Vigas principais	Peso	>	480,00						=	480,00
>	2c 100x50x17x2mm - Vigas Sec.	Peso	>	190,00						=	190,00
>	2c 100x50x17x2mm - Diagonais	Peso	>	460,00						=	460,00
>	2c 100x50x17x2mm - Contraventamentos	Peso	>	300,00						=	300,00

Comissão Permanente de Licitação
193
Fls
C P L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

10. IMPLANTAÇÃO DA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS		QUANT.	UN
>	CH.3/8" 300x300 - Chapas Base	Peso >	27,00	=	27,00	
>	CH 1.00mm - Chapas Fachada	Peso >	23,00	=	23,00	

5.1.2 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER — Total = 25,00 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estrutura vertical	Area	>	18,00						=	18,00
>	Estrutura horizontal	Area	>	7,00						=	7,00
>			>							=	0,00

5.1.3 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER — Total = 19,78 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		area	>	19,78						=	19,78
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

6. REFORMA DA CRUZ

6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS

6.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 11,98 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lados da cruz	L1 x H x Quant.	>	2,00	1,00	4,00				=	8,00
>	Base da cruz	L1 x H x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>	Desconto Cruz	L1 x L2 x Quant.	>	0,13	0,13	-1,00				=	-0,02
>			>							=	0,00
>			>								

6.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 — Total = 11,98 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lados da cruz	L1 x H x Quant.	>	2,00	1,00	4,00				=	8,00
>	Base da cruz	L1 x H x Quant.	>	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>	Desconto Cruz	L1 x L2 x Quant.	>	0,13	0,13	-1,00				=	-0,02
>			>								
>			>								

6.2 REVESTIMENTO

6.2.1 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 — Total = 11,98 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	11,98						=	11,98
>			>							=	0,00

6.3 PINTURA

6.3.1 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA — Total = 1,39 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Face cruz	Area x Quant.	>	0,50	2,00					=	1,00
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant.	>	2,50	0,05	2,00				=	0,25
>	Hastes lateral	L1 x L2 x Quant.	>	0,70	0,05	4,00				=	0,14
>			>							=	0,00
>			>								

6.3.2 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 — Total = 1,39 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Face cruz	Area x Quant.	>	0,50	2,00					=	1,00
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant.	>	2,50	0,05	2,00				=	0,25
>	Hastes lateral	L1 x L2 x Quant.	>	0,70	0,05	4,00				=	0,14
>			>							=	0,00
>			>								

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.6 POSTES

7.6.1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K — 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

7.6.2 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

7.6.3 REFLETOR LED 200W, IP66,COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Total = 4,00 UN

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

194
Fls
C.P.L.
GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

10. **IMPLANTAÇÃO DA CRUZ** **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Quant.	>	4,00						=	4,00	
>			>							=	0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA GERAL											
8.1.1	LIMPEZA GERAL										Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Locação	Area	>	9,00						=	9,00	
>			>									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 195
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

1.1.1.1. COMP-08453625 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	12,0000	5869	70.427,04
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	6,0000	14514	87.086,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	157.513,80
					VALOR:	157.513,80

1.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	16	3,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
					VALOR:	3,99

1.2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	21	21,3
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5128	21	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	16	19,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	,6325	5	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	,1026	10	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	,1026	4	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100	1	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	,0684	10	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	,1026	3	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	,1026	17	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,1026	29	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	,6838	20	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	,2046	15	3,09
					TOTAL MATERIAL:	60,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	,0148	405	5,99
					TOTAL SERVICO:	5,99
					VALOR:	118,81

1.2.1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	21	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000	21	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,0000	16	622
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.452,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	149	148,5
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	5	81
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	17	450,58
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	22	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	36	35,5
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	30	30
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	24	1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	10	9,5
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	4	10,5
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	5	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	97	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	23	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,2800	1	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,0000	3	17,94
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000	14	86,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	42	83,26
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1	87,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	10	30,48

Comissão Permanente de Licitação Municipal - Tauá CE
196
FLS
C F L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000.	3.	9,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000.	53.	52,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000.	17.	33,5
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000.	37.	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000.	16.	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000.	29.	77,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000.	5.	13,8
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,5000.	20.	206,22
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,0000.	15.	30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000.	14.	14,1
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000.	11.	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000.	7.	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000.	4.	11,73
					TOTAL MATERIAL:	2.824,03

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	,3240.	405.	131,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,1600.	43.	908,82
					TOTAL SERVIÇO:	1.039,98
					VALOR:	5.316,80

1.2.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000.	21.	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000.	16.	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000.	15.	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,0000.	79.	79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000.	6.	57,3
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	,5000.	298.	148,96
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000.	7.	26,84
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000.	27.	267,8
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000.	12.	59,5
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,5000.	14.	6,9
					TOTAL MATERIAL:	661,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	,1250.	405.	50,6
					TOTAL SERVIÇO:	50,6
					VALOR:	1.002,88

1.2.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000.	206.	206
					TOTAL MATERIAL:	206
					VALOR:	206

1.2.1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000.	50.	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000.	6.	341,4
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000.	6.	22
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000.	3.	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000.	5.	32,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000.	1.	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000.	37.	37,4
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000.	41.	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 4	SEINFRA	UN	1,0000.	503.	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000.	272.	272,4
					TOTAL MATERIAL:	1.308,20
					VALOR:	1.308,20

1.2.1.7. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - C.E
197
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	16	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	36	36,3
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	25	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	13	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	16	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	16	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	61	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	93,4

1.3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	135	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	16	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	61	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

1.3.1.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,0027	48	0,13
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	,0002	87	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	,0000	76	0
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,0169	157	2,65
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	,0096	282	2,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	,0098	239	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,0294	16	0,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46
					VALOR:	8,32

1.3.1.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,0000	48	0
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,0064	157	1
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1
					VALOR:	1

1.4.1.1. 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	,3000	21	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,4000	16	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	,2500	5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,0200	41	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	,0030	72	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35	SEINFRA	M	1,0000	36	36,33

Comissão Permanente de Licitação
198
Fls
C P L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	,0007	369	0,26
					TOTAL SERVICO:	38,76
					VALOR:	51,2

1.4.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3000	21	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,4000	16	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	,2500	5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,0200	41	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	,0030	72	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	,0400	4	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000	25	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	,0007	369	0,26
					TOTAL SERVICO:	27,64
					VALOR:	40,08

1.4.2.1. 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	3,5000	16	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

1.4.2.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1140	90	10,24
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	1140	23	2,6
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	16	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,5753	7	18,18
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2.1/2"	SEINFRA	M	,1500	18	2,72
					TOTAL MATERIAL:	20,9
					VALOR:	43,07

1.4.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,0030	21	0,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,0600	21	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3000	16	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
					VALOR:	5,97

1.4 2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	135	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	16	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	61	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

1.4 2.5. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	21	20,77

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
199
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	16.	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	66.	75,97
					TOTAL MATERIAL:	75,97
					VALOR:	135,61

1.4.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21.	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	16.	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6980	68.	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76.	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	1.	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

1.4.3.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	17.	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	21.	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,2000	24.	4,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,4300	13.	5,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,2000	14.	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,1200	5.	0,57
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	58,56

1.4.3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,4998	22.	11,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21.	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	16.	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6462	68.	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,5852	76.	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,0000	1.	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	,4000	66.	26,42
					TOTAL MATERIAL:	224,39
					VALOR:	525,88

1.4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21.	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16.	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

1.4.3.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	21.	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	16.	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0100	75.	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000	1.	1,1

Comissão Permanente de Licitação
200
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8000	1.	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0500	99.	103,55
					TOTAL MATERIAL:	107,53
					VALOR:	162,01

1.4.4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	16.	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	75.	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14

1.4.4.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	,1360	95.	12,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	21.	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5500	16.	24,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0182	68.	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,2900	1.	4,08
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	229.	233,65
					TOTAL MATERIAL:	238,96
					VALOR:	305,11

1.4.4.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,5020	366.	2.014,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,5000	59.	1.083,36
					TOTAL SERVICO:	3.097,53
					VALOR:	3.097,57

1.4.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21.	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	16.	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6980	68.	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76.	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	1.	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

1.4.5.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,0030	21.	0,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,0600	21.	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3000	16.	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
					VALOR:	5,97

1.4.5.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	17.	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	21.	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,2000	24.	4,76

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,4300	13	5,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,2000	14	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,1200	5	0,57
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	58,56

1.4.5.4. 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	,0700	17	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	21	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

1.4.5.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,8872	68	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000	1	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,8360	74	61,78
					TOTAL MATERIAL:	286,31
					VALOR:	395,54

1.4.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

1.4.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	16	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6980	68	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	1	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

1.4.6.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	17	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	21	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,2000	24	4,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,4300	13	5,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,2000	14	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,1200	5	0,57
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	58,56

Comissão Permanente de Licitação
202
Fls.
C P L.
Prefeitura Municipal
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

1.4.6.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,8872	68	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000	1	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,8360	74	61,78
					TOTAL MATERIAL:	286,31
					VALOR:	395,54

1.4.6.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	21	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

1.4.6.5. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	16	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,3000	66	85,86
					TOTAL MATERIAL:	85,86
					VALOR:	124,75

1.5.1.1. 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	2,0000	21	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16	93,3
					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	1,0000	389	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

1.5.1.2. 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	,2500	21	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	16	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	68	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	1	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

1.5.1.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,6000	21	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	16	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,1000	83	91,14
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2	16,24
					TOTAL MATERIAL:	107,38
					VALOR:	129,17

1.5.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
203
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,2000	21.	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	16.	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,4220	4.	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
					VALOR:	8,78

1.5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	21.	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	16.	19,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0182	68.	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1.	3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	1.	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49.	54,43
					TOTAL MATERIAL:	60,23
					VALOR:	112,9

1.5 2.2. 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	2,0000	21.	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	16.	93,3
					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	1,0000	389.	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

1.5.3.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	,0568	90.	5,11
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	,0065	73.	0,48
36156.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/F	SINAPI	M2	1,0487	36.	37,98
					TOTAL MATERIAL:	43,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3975	20.	7,9
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3975	15.	5,94
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHP	,0041	10.	0,04
91278.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHI	,1947	1.	0,11
91283.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHP	,0483	22.	1,08
91285.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHI	,1504	1.	0,15
					TOTAL SERVICO:	15,22
					VALOR:	58,74

1.5.3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	,0568	90.	5,11
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	,0065	73.	0,48
36155.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/F	SINAPI	M2	1,0487	31.	32,79
					TOTAL MATERIAL:	38,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3975	20.	7,9
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3975	15.	5,94
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHP	,0041	10.	0,04
91278.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHI	,1947	1.	0,11
91283.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHP	,0483	22.	1,08
91285.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHI	,1504	1.	0,15
					TOTAL SERVICO:	15,22
					VALOR:	53,55

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
204
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 89,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

1.5.3.3. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	,0568.	90.	5,11
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	,0036.	73.	0,26
40517.	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES	SINAPI	M2	1,0042.	33.	33,25
					TOTAL MATERIAL:	38,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0970.	20.	1,93
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0970.	15.	1,45
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHP	,0041.	10.	0,04
91278.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHI	,0444.	1.	0,02
91283.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHP	,0037.	22.	0,08
91285.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHI	,0448.	1.	0,04
					TOTAL SERVICO:	3,56
					VALOR:	42,15

1.5.3.4. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	,0568.	90.	5,11
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	,0087.	73.	0,64
36170.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/P	SINAPI	M2	1,0131.	40.	40,02
					TOTAL MATERIAL:	45,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2703.	20.	5,37
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2703.	15.	4,04
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHP	,0055.	10.	0,05
91278.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2	SINAPI	CHI	,1297.	1.	0,07
91283.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHP	,0135.	22.	0,3
91285.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE	SINAPI	CHI	,1217.	1.	0,12
					TOTAL SERVICO:	9,95
					VALOR:	55,69

1.5.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	,0011.	49.	0,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	,0022.	62.	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	,0017.	56.	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	,0004.	3.	0
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	,0000.	77.	0
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	,0004.	27.	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0040.	160.	0,64
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	,0004.	180.	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	,0009.	171.	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	,0022.	4.	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	,0026.	218.	0,56
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	,0022.	97.	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,0128.	16.	0,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2
					VALOR:	2,13

1.5.5.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	,0104.	49.	0,5
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	,0167.	62.	1,04
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	,0150.	54.	0,81
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	,0026.	3.	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	,0000.	77.	0
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	,0026.	27.	0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0267.	160.	4,25
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	,0019.	180.	0,33

Comissão Permanente de Licitação
205
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	,0035	166	0,59
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	,0159	4	0,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	,0185	218	4,04
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	,0159	97	1,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,0926	16	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	-	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000	4	5,6
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	,2000	3	0,63
					TOTAL SERVICO:	6,79
					VALOR:	21,48

1.5.5.2. 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	,0002	87	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	,0000	76	0
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	,0096	282	2,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	,0098	239	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,0294	16	0,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46
					VALOR:	5,53

1.5.5.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,0000	48	0
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,0064	157	1
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1
					VALOR:	1

1.5.6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,5000	21	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,4000	16	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	,0800	5	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	,2500	25	6,15
					TOTAL MATERIAL:	6,59
					VALOR:	23,19

1.6.1.1. COMP-60515983 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-193872	Luminária Pública de Poste Solar LED 200W Sensor com Controle Remoto - Solar Lamp	PRÓPRIA	UN	2,0000	400	799,98
					TOTAL GERAL:	799,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	17	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	21	95,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	31	31,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	4	42
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72	72
					TOTAL MATERIAL:	145,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	2,0000	124	247,6
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,0000	8	96,96
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130I	SEINFRA	UN	1,0000	1985	1.984,64
					TOTAL SERVICO:	2.329,20

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
206
Fls
C P L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	3.415,49

1.6.2.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	17	58,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	21	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000	18	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	52	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	3	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	65	65
					TOTAL MATERIAL:	173,88
					VALOR:	263,73

1.6.3.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1700	17	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1700	21	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,0200	14	13,94
					TOTAL MATERIAL:	13,94
					VALOR:	20,33

1.6.3.2. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM F	SINAPI	M	1,1000	10	10,78
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1960	16	3,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1960	20	3,95
					TOTAL SERVICO:	7,05
					VALOR:	17,81

1.6.4.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 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	,1150	17	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,6050	17	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1150	21	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,6050	21	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,6830	21	97,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1270	16	126,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	250,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0220	10	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,1518	68	10,25
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8	10,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,0880	76	6,7
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,0000	1	16,5
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,1000	30	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,0000	1	16,8
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	,0300	10	0,3
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,0000	1	132,82
					TOTAL MATERIAL:	197,52
					VALOR:	448,2

1.7.1.1. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	17	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	21	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	21	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
207
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,5200	268,	1.212,53
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,0000	,	6,6
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,0000	113,	1.237,50
					TOTAL MATERIAL:	2.456,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,5200	38,	170,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,6400	22,	57,42
					TOTAL SERVIÇO:	228,1
					VALOR:	2.763,91

1.7.1.2. COMP-89542251 - BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,2500	17,	20,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2500	21,	25,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000	21,	51,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,6900	268,	1.258,23
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	47,0000	,	9,4
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	20,0000	113,	2.250,00
					TOTAL MATERIAL:	3.517,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,6900	38,	177,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,8000	22,	104,4
					TOTAL SERVIÇO:	281,49
					VALOR:	3.897,97

1.7.1.3. COMP-26055388 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO (UN)

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-639346	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	MERCADO	UN	1,0000	1280,	1.280,00
					TOTAL URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:	1.280,00
					VALOR:	1.280,00

1.7.1.4. COMP-83069417 - POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILA	SEINFRA	UN	1,0000	286,	286,33
					TOTAL MATERIAL:	286,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	,1520	612,	93,02
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=	SEINFRA	M2	,7600	60,	45,46
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	,0285	708,	20,17
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	,3800	111,	42,35
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	,7600	6,	4,7
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	,7600	15,	11,46
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	,7600	30,	22,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1520	41,	6,26
101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,0000	66,	65,75
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	,7600	127,	96,21
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATI	SEINFRA	UN	1,0000	1158,	1.157,93
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DEC	SEINFRA	M2	,7600	11,	8,15
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	,7600	14,	11
					TOTAL SERVIÇO:	1.585,12
					VALOR:	1.871,45

1.7.1.5. C3641 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROST	SINAPI	UN	1,0000	3669,	3.669,38
					TOTAL MATERIAL:	3.669,38

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375,	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41,	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135,	16,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL SERVICO:	66,17
VALOR:	3.735,55

1.7.1.6. C3641 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROST	SINAPI	UN	1,0000	3965	3.965,30
					TOTAL MATERIAL:	3.965,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	4.031,47

1.7.1.7. C3641 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVR

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTAT	SINAPI	UN	1,0000	1977	1.977,35
					TOTAL MATERIAL:	1.977,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	2.043,52

1.7.1.8. C3641 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVR

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTAT	SINAPI	UN	1,0000	1740	1.740,00
					TOTAL MATERIAL:	1.740,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	1.806,17

1.7.1.9. C3641 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (U

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	SINAPI	UN	1,0000	3032	3.032,43
					TOTAL MATERIAL:	3.032,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	3.098,60

1.7.1.10. C3641 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	SINAPI	UN	1,0000	1858	1.857,71
					TOTAL MATERIAL:	1.857,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	,1200	41	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	1.923,88

1.7.1.11. C3641 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / A

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -	SINAPI	UN	1,0000	1412	1.412,35
					TOTAL MATERIAL:	1.412,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
209
FLS
CPL

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375,	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	,1200	41,	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135,	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	1.478,52

1.7.1.12. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

VALOR:	6.390,00

1.7.1.13. C3641 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42430.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET	SINAPI	UN	1,0000	4930,	4.929,78
					TOTAL MATERIAL:	4.929,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,1200	375,	45,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	,1200	41,	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,1200	135,	16,18
					TOTAL SERVICO:	66,17
					VALOR:	4.995,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	16,	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	61,	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	93,4

1.8.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2078	17,	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	,9000	6,	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	,0750	107,	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,3

1.8.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	16,	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	75,	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14

1.8.2.1. COMP-49358499 - FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	48,0000	17,	804,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	36,0000	21,	747,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.552,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051.	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,0000	18,	1.285,20
					TOTAL MATERIAL:	1.285,20
					VALOR:	2.837,88

1.8.2.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,0400	17,	0,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,0800	21,	1,66

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
210
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750	2,	0,46
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	,1320	53,	7
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	,0330	40,	1,32
					TOTAL MATERIAL:	8,78
					VALOR:	11,11

1.8.2.3. 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	,0700	17,	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1300	21,	2,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750	2,	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	,0440	40,	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	,2090	50,	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,5

1.8 3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	16,	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

1.8 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	130,	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

1.8.3.3. 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	3,5000	16,	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

1.8.3.4. 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	1,7000	16,	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

1.8.3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	135,	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	16,	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

1.8.4.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls 211
C P L

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

1.8.4.2. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

1.8.4.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58
					TOTAL SERVICO:	478,96
					VALOR:	478,94

1.8.4.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

1.8.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

1.8.4.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

1.8.5.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM,	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
212
Fls
C P

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,46	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

1.8.5.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

1.8.5.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

1.8.5.5. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

1.8.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85

213
Fls
C. P. L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

1.8.6.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

1.8.6.2. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

1.8.7.1. 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	,2500	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,5000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	,7000	4,78	3,35
					TOTAL MATERIAL:	3,63
					VALOR:	15,08

1.8.7.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	,1600	6,5	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0390	20,97	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0140	14,95	0,21
					TOTAL SERVICO:	1,03
					VALOR:	2,05

1.8.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	,3300	25,64	8,46
					TOTAL MATERIAL:	8,46
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1870	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,95
					VALOR:	13,41

1.9.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6980	67,5	47,12

214 Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

1.9.1.2. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	,0083	37,73	0,31
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MA(	SINAPI	M2	1,0750	296,5	318,74
44396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	,5750	25,31	14,55
					TOTAL MATERIAL:	333,6

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1926	14,95	2,88
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4624	23,02	10,64
					TOTAL SERVICO:	13,52
					VALOR:	347,1

1.9.1.3. 102194 - LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	,5000	0,46	0,23
					TOTAL MATERIAL:	0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2606	20,97	5,46
					TOTAL SERVICO:	5,46
					VALOR:	5,69

1.9.1.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,2500	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	,1300	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	6,84

1.9.1.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	,0133	18,78	0,25
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	,1328	31,96	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4718	20,97	9,89
					TOTAL SERVICO:	9,89
					VALOR:	14,37

1.9.2.1. COMP-24406998 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3414	16,77	39,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,9168	20,77	39,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	1,8026	7,31	13,18
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,1016	11,9	13,11
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	5,0074	28,9	144,71
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,0000	0,2	0,8
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,3004	13,8	4,15
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	,1803	19,96	3,6
					TOTAL MATERIAL:	179,55
					VALOR:	258,62

1.9.2.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,2500	20,77	5,19

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
215
Fls
C P L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	,1300	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	6,84

1.9.2.3. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	,0133	18,76	0,25
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	,1328	31,96	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,49
SERVIÇO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4718	20,97	9,89
					TOTAL SERVIÇO:	9,89
					VALOR:	14,37

1.10.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65
MAO DE OBRA		***FONTE***	***UNID***	***COEFICIENTE***	***PREÇO UNITÁRIO***	***TOTAL***
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

1.10.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

1.10.1.3. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

1.10.1.4. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

1.10.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

1.10.2.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01

Comissão Permanente de Licitação
216
Fls
C P L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL MATERIAL:	17,39
VALOR:	66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

1.10.2.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58
					TOTAL SERVICO:	478,96
					VALOR:	478,94

1.10.2.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

1.10.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

1.10.2.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

1.10.3.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM,	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,46	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
217
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

1.10.3.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

1.10.3.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

1.10.3.5. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

1.10.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
218
Fls
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **09/2021**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					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	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

1.10.4.2. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	,0083	37,73	0,31
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MA	SINAPI	M2	1,0750	296,5	318,74
44396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	,5750	25,31	14,55
					TOTAL MATERIAL:	333,6

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1926	14,95	2,88
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4624	23,02	10,64
					TOTAL SERVICO:	13,52
					VALOR:	347,1

1.10.4.3. 102194 - LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	,5000	0,46	0,23
					TOTAL MATERIAL:	0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2606	20,97	5,46
					TOTAL SERVICO:	5,46
					VALOR:	5,69

1.10.4.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,2500	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	,1300	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	6,84

1.10.4.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	,0133	18,78	0,25
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	,1328	31,96	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4718	20,97	9,89
					TOTAL SERVICO:	9,89
					VALOR:	14,37

1.11.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
					VALOR:	3,89

1.11.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	,0010	75,05	0,08
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	,0020	0,69	0
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	,0020	1,36	0
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
219
Fls
CPL

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,0040	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	,0020	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	,0020	30,34	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,26

1.11.3. 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	2,6500	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

1.11.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,8872	67,5	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,6360	73,9	61,78
					TOTAL MATERIAL:	286,31
					VALOR:	395,54

1.11.5. C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,5000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1000	13,8	1,38
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,8000	11,9	45,22
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	,8000	14	11,2
					TOTAL MATERIAL:	57,8
					VALOR:	82,8

1.11.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

1.12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,0750	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

1.12.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,23	1,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	1,23

2.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
220
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

2.2.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

2.2.1.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

2.2.1.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

2.2.1.5. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

2.2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

2.3.1.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

2.3.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,7
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6235	67,5	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
					TOTAL MATERIAL:	960,32
					VALOR:	1.666,12

2.3.3.1. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,4400	2,17	20,48
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,0000	16,8	722,4
					TOTAL MATERIAL:	742,88
					VALOR:	761,04

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
222
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0106	67,5	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,26	164,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	52,5	52,5
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	210,76	210,76
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,2500	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	563,05
					VALOR:	754,67

2.4.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0130	67,5	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	,9600	1,1	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5800	0,56	2,56
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0000	282,52	282,52
					TOTAL MATERIAL:	287,02
					VALOR:	324,89

2.5.1.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	,3000	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	3,0000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000	39,6	43,56
					TOTAL MATERIAL:	49,83
					VALOR:	61,09

2.5.1.2. COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,1372	16,77	2,3
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	,1372	20,77	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	,7383	7,39	5,46
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	10,61

2.5.1.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,8
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3000	20,32	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,22

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
223
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0300	95,18	98,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	,0900	15,54	1,4
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	,0400	58,29	2,33
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	,0400	72,04	2,88
					TOTAL MATERIAL:	104,65
					VALOR:	152,86

2.6.1.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

2.6.1.2. C1226 - EMBOÇO 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,8000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	29,81

2.6.1.3. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

2.6.2.1. 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	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					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	1,1000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

2.6.2.2. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

2.6.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
224 Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,8	19,6
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	,1000	5,44	0,54
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200	81,47	83,1
					TOTAL MATERIAL:	103,24
					VALOR:	126,59

2.6.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2300	15,55	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,6610	3,59	2,37
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR:	10,73

2.6.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,0000	30,4	30,4
					TOTAL MATERIAL:	30,4
					VALOR:	30,4

2.7.1.1. 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	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					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	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

2.7.1.2. 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

2.7.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,1000	64,56	71,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	87,26
					VALOR:	113,41

2.7.1.4. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Quixeré - CE
225
Fls
C. P. L.
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

2.7 2.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	,0038	642,18	2,41
					TOTAL SERVICO:	2,41
					VALOR:	78,83

2.8.1.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,8245	14,64	12,07
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	,5774	5,76	3,33
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0697	4,38	0,31
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	SINAPI	UN	,1451	5,09	0,74
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	,2984	9,3	2,78
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALA	SINAPI	UN	,7279	4,46	3,25
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,0776	8,07	0,63
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	,3302	11,87	3,92
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,1755	6,79	1,19
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0169	3,92	0,07
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0083	4,31	0,04
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0247	3,17	0,08
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALA	SINAPI	UN	,1617	3,25	0,53
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0025	5,63	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	SINAPI	UN	,0023	9,04	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0056	10,79	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2924	9,82	2,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2924	9,91	2,9
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0056	3,83	0,02
					TOTAL SERVICO:	34,62
					VALOR:	34,7

2.8.1.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,7940	17,37	13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	,6543	6,9	4,51
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	,1694	14,06	2,38
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0773	5,21	0,4
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALA	SINAPI	UN	,6522	5,31	3,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,3037	9,65	2,93
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMA	SINAPI	UN	,0168	17,95	0,3
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	,0115	16,82	0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,0780	8,3	0,65
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0076	4,77	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0135	3,78	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0017	6,82	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	SINAPI	UN	,0034	13,45	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,1280	4,87	0,62
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0670	3,69	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,0135	3,06	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0461	6,24	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0385	11,84	0,46
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0031	18,04	0,06

Comissão Permanente de Licitação
226
Fls
C P L
Tauá - CE
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

30436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0083	10,79	0,09
30443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2006	9,82	1,97
30453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0071	2,32	0,02
30466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2006	9,91	1,99
31185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	,0092	5,67	0,05
31190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0083	3,83	0,03
					TOTAL SERVICO:	34,63
					VALOR:	34,52

2.8.2.1. 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	,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,6100	20,32	12,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,9400	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,47
					VALOR:	79,1

2.8.3.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0080	74,72	0,6
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
					TOTAL MATERIAL:	339,2
					VALOR:	395,22

2.8.3.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0190	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	,6000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,8300	0,56	5,5
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,0260	73,9	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,0000	164,11	164,11
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,1000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,0000	165	165
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	37,22	37,22
					TOTAL MATERIAL:	431,77
					VALOR:	578,59

2.9.1.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA 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 DES	SINAPI	M	1,0000	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0700	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,0421	4,24	0,18

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
227
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4	SINAPI	M	,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENO	SINAPI	M	,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/201	SINAPI	UN	,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENOR	SINAPI	M	,1074	10,57	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	73,8
					VALOR:	73,76

2.9.1.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ES

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	SINAPI	M	,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	,2122	35,46	7,52
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,0982	17,05	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0478	37,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,1086	42,71	4,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	M	,5610	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	SINAPI	M	,2544	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,1000	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM AE	SINAPI	M	,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0996	4,49	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	60,27
					VALOR:	60,18

2.9.2.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,1600	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	,8000	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	,7800	12,73	9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0483	375,33	18,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0252	395,54	9,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	,1680	66,19	11,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	,9600	22,25	21,36
					TOTAL SERVIÇO:	166,77
					VALOR:	170,08

2.9.2.2. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,0000	19,16	19,16
					TOTAL MATERIAL:	19,16

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,8250	15,29	12,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2370	19,49	24,11
					TOTAL SERVIÇO:	36,72
					VALOR:	55,88

2.10.1.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	4,52	4,6
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	,0018	22,32	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	15,81	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	20,13	2,05

Comissão de Licitação e Fiscalização de Tauá - CE
Fls 238
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL SERVICO:	3,66
VALOR:	8,29

2.10.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000	2,37	2,61
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1,0000	2,23	2,23
					TOTAL SERVICO:	4,75
					VALOR:	7,33

2.10.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	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	1,0000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

2.10.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	20,13	2,88
					TOTAL SERVICO:	5,14
					VALOR:	11,57

2.10.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	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	1,0200	1,86	1,9
					TOTAL MATERIAL:	1,9
					VALOR:	6,03

2.10.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

2.10.5.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	16,77	6,2
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
					TOTAL MATERIAL:	13,42
					VALOR:	27,31

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
229
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

2.10.5.2. 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	,2900	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2900	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTE	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

2.10.5.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,3

2.10.5.4. COMP-66081143 - 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	,6000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	127,8	127,8
					TOTAL MATERIAL:	127,8
					VALOR:	150,32

2.10.6.1. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, F	SINAPI	UN	1,0000	68,71	68,71
INS-727807	LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W	COTAÇÃO DE	UN	2,0000	13,29	26,58
					TOTAL MATERIAL:	95,29
					VALOR:	151,61

2.11.1.1. 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	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	,7000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

2.11.1.2. 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	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,2500	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	,1200	12,08	1,45

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
230
FLS
C P L

CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	,1700	21,25	3,61
					TOTAL MATERIAL:	5,2
					VALOR:	19,38

2.11.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	,3100	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,9
					VALOR:	14,48

2.11.3.1. 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	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,5000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	,4500	9,1	4,1
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR:	16,67

2.11.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0400	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	,1600	24,99	4
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	,1300	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,56
					VALOR:	20,73

2.11.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0300	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	,1600	24,99	4
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,3000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	,1200	22,58	2,71
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	37,76

2.11.5.1. COMP-09195589 - LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-812119	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM	MERCADO	UN	1,0000	6.254,00	6.254,00
					TOTAL SERVICO:	6.254,00
					VALOR:	6.254,00

2.12.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

Comissão Permanente de Licitação e Contratação Municipal de Viçosa do C.E
231
Fls
C.P.L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

3.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

3.2.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

3.2.1.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

3.2.1.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,99

3.2.1.5. 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	,7140	22,31	15,93

Comissão Permanente de Licitação e Contratos de Tauá - CE
232
Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEOPAC

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
				TOTAL MATERIAL:		347,69
				VALOR:		456,91

3.2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
				TOTAL MAO DE OBRA:		134,84
				VALOR:		134,84

3.3.1.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
				TOTAL MATERIAL:		21,63
				VALOR:		59,82

3.3.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22,31	15,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,7
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,6
				TOTAL MAO DE OBRA:		689,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6235	67,5	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
				TOTAL MATERIAL:		960,32
				VALOR:		1.666,12

3.3.3.1. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5000	15,55	7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,4400	2,17	20,48
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,0000	16,8	722,4

Comissão Permanente de Licitação
233
Fls
C P L
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL MATERIAL:	742,88
VALOR:	761,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0106	67,5	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	52,5	52,5
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,2500	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	563,05
					VALOR:	754,67

3.4.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0130	67,5	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	,9600	1,1	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5800	0,56	2,56
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0000	282,52	282,52
					TOTAL MATERIAL:	287,02
					VALOR:	324,89

3.5.1.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	,3000	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	3,0000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000	39,6	43,56
					TOTAL MATERIAL:	49,83
					VALOR:	61,09

3.5.1.2. COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,1372	16,77	2,3
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	,1372	20,77	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	,7383	7,39	5,46
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	10,61

3.5.1.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,8

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
234
Fls
C P L

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3000	20,32	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0300	95,18	98,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	,0900	15,54	1,4
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	,0400	58,29	2,33
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	,0400	72,04	2,88
					TOTAL MATERIAL:	104,65
					VALOR:	152,86

3.6.1.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

3.6.1.2. C1226 - EMBOÇO 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,8000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	29,81

3.6.1.3. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

3.6.2.1. 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	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					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	1,1000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

3.6.2.2. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

Comissão Permanente de Licitação
235
Fls.
C P L.
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,860 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

3.6.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,8	19,6
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	,1000	5,44	0,54
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200	81,47	83,1
					TOTAL MATERIAL:	103,24
					VALOR:	126,59

3.6.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2300	15,55	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,6610	3,59	2,37
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR:	10,73

3.6.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,0000	30,4	30,4
					TOTAL MATERIAL:	30,4
					VALOR:	30,4

3.7.1.1. 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	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					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	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

3.7.1.2. 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

3.7.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,1000	64,56	71,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	87,26
					VALOR:	113,41

3.7.1.4. 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	,2000	20,77	4,15

Comissão de Licitação
236
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

3.7 2.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	,0038	642,18	2,41
					TOTAL SERVICO:	2,41
					VALOR:	78,83

3.8.1.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,8245	14,64	12,07
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	,5774	5,76	3,33
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0697	4,38	0,31
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	SINAPI	UN	,1451	5,09	0,74
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	,2984	9,3	2,78
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALA	SINAPI	UN	,7279	4,46	3,25
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,0776	8,07	0,63
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	,3302	11,87	3,92
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,1755	6,79	1,19
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0169	3,92	0,07
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0083	4,31	0,04
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0247	3,17	0,08
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALA	SINAPI	UN	,1617	3,25	0,53
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0025	5,63	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	SINAPI	UN	,0023	9,04	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0056	10,79	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2924	9,82	2,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2924	9,91	2,9
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0056	3,63	0,02
					TOTAL SERVICO:	34,82
					VALOR:	34,7

3.8.1.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,7940	17,37	13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	,6543	6,9	4,51
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	,1694	14,06	2,38
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0773	5,21	0,4
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALA	SINAPI	UN	,6522	5,31	3,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,3037	9,65	2,93
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMA	SINAPI	UN	,0168	17,95	0,3
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	,0115	16,82	0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,0780	8,3	0,65
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0076	4,77	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0135	3,78	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0017	6,82	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	SINAPI	UN	,0034	13,45	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,1280	4,87	0,62
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0670	3,69	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,0135	3,06	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0461	6,24	0,29

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
237
Fls.
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0385	11,84	0,46
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0031	18,04	0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0083	10,79	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2006	9,82	1,97
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0071	2,32	0,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2006	9,91	1,99
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MI	SINAPI	M	,0092	5,67	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0083	3,83	0,03
					TOTAL SERVICO:	34,63
					VALOR:	34,52

3.8.2.1. 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	,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,6100	20,32	12,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,9400	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,47
					VALOR:	79,1

3.8.3.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0080	74,72	0,6
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
					TOTAL MATERIAL:	339,2
					VALOR:	395,22

3.8.3.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0190	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	,6000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,8300	0,56	5,5
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,0260	73,9	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,0000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,1000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,0000	165	165
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	37,22	37,22
					TOTAL MATERIAL:	431,77
					VALOR:	578,59

3.9.1.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	1,0000	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,69
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0700	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,1718	26,23	4,51

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
238
FLS
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EN	SINAPI	UN	,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4	SINAPI	M	,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENO	SINAPI	M	,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/201	SINAPI	UN	,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENOR	SINAPI	M	,1074	10,57	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	73,8
					VALOR:	73,76

3.9.1.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ES

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	SINAPI	M	,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	,2122	35,46	7,52
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,0982	17,05	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0478	37,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,1086	42,71	4,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	M	,5610	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	SINAPI	M	,2544	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,1000	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM AB	SINAPI	M	,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0995	4,49	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	60,27
					VALOR:	60,18

3.9.2.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,1600	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	,8000	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	,7800	12,73	9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0483	375,33	18,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0252	395,54	9,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	,1680	66,19	11,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	,9600	22,25	21,36
					TOTAL SERVIÇO:	166,77
					VALOR:	170,08

3.9.2.2. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,0000	19,16	19,16
					TOTAL MATERIAL:	19,16

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,8250	15,29	12,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2370	19,49	24,11
					TOTAL SERVIÇO:	36,72
					VALOR:	55,88

3.10.1.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	4,52	4,6
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	,0018	22,32	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	15,81	1,61

Comissão Permanente de Licitação e Contratos Municipal
239
Fls
C P L

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	20,13	2,05
					TOTAL SERVICO:	3,66
					VALOR:	8,29

3.10.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000	2,37	2,61
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MI	SINAPI	M	1,0000	2,23	2,23
					TOTAL SERVICO:	4,75
					VALOR:	7,33

3.10.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	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	1,0000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

3.10.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	20,13	2,88
					TOTAL SERVICO:	5,14
					VALOR:	11,57

3.10.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	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	1,0200	1,86	1,9
					TOTAL MATERIAL:	1,9
					VALOR:	6,03

3.10.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

3.10.5.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	16,77	6,2
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	20,77	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
					TOTAL MATERIAL:	13,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,860 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	27,31

3.10.5.2. 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	,2900	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2900	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTE	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

3.10.5.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,3

3.10.5.4. COMP-66081143 - 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	,6000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	127,8	127,8
					TOTAL MATERIAL:	127,8
					VALOR:	150,32

3.10.6.1. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, P	SINAPI	UN	1,0000	68,71	68,71
INS-727807	LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W	COTAÇÃO DE	UN	2,0000	13,29	26,58
					TOTAL MATERIAL:	95,29
					VALOR:	151,61

3.11.1.1. 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	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	,7000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

3.11.1.2. 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	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,2500	0,55	0,14

Comissão Permanente de Licitação - Tauá - CE - Fls 241 - C P L. - Município

GEOPAC

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	,1200	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	,1700	21,25	3,61
					TOTAL MATERIAL:	5,2
					VALOR:	19,38

3.11.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	,3100	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,9
					VALOR:	14,48

3.11.3.1. 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	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,5000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	,4500	9,1	4,1
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR:	16,67

3.11.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0400	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	,1600	24,99	4
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	,1300	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,56
					VALOR:	20,73

3.11.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0300	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	,1600	24,99	4
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,3000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	,1200	22,58	2,71
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	37,76

3.11.5.1. COMP-09195589 - LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFO

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-812119	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM	MERCADO	UN	1,0000	6.254,00	6.254,00
					TOTAL SERVIÇO:	6.254,00
					VALOR:	6.254,00

3.12.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de TAUÁ - CE
Fls 342

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	10,88

4.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

4.2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

4.2 1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

4.2 2.1. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

4.2 3.1. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

4.2.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

4.2.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

Comissão Permanente de Licitação
243
Fls
C P L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	22,52

4.3.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

4.3.1.2. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

4.3.1.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,68
					TOTAL SERVICO:	478,06
					VALOR:	478,94

4.3.1.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

4.3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

4.3.1.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06

Comissão Permanente de Licitação
244
Fls
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	31,41

4.3 2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM,	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,48	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVIÇO:	50,51
					VALOR:	55,29

4.3 2.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

4.3 2.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

4.3 2.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

4.3 2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 245
C P L
Prefeitura Municipal

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

4.4.1.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

4.5.1.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

4.5.1.2. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

4.6.1.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000	15,55	37,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	173,9200	1,62	281,75
					TOTAL MATERIAL:	281,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	,0380	493,76	18,76
					TOTAL SERVICO:	18,76
					VALOR:	387,68

4.6.1.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3990	14,95	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1330	22,53	3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	10,48
					VALOR:	36,31

4.6.1.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	20,77	37,39

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 246
C.P.L.
Prefeitura Municipal Tauá-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	,2600	10,9	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0280	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	74,1
					VALOR:	141,68

4.6.1.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

4.6.1.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2078	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	,9000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	,0750	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,3

4.6.1.6. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,5200	268,28	1.212,63
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,0000	0,2	6,6
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,0000	112,5	1.237,50
					TOTAL MATERIAL:	2.456,73
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,5200	37,76	170,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,6400	21,75	57,42
					TOTAL SERVICO:	228,1
					VALOR:	2.763,91

4.6.1.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1500	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	,2900	21,07	6,11
					TOTAL MATERIAL:	6,11
					VALOR:	10,9

4.6.1.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400	7,9	9,01
					TOTAL MATERIAL:	9,01
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1880	20,97	3,94

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
Fls 247
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,97
					VALOR:	13,97

5.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

5.2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

5.2.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

5.2.2.1. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

5.2.3.1. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

5.2.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

5.2.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
214
FLS
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

5.3.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

5.3.1.2. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

5.3.1.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58
					TOTAL SERVICO:	478,96
					VALOR:	478,94

5.3.1.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

5.3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

5.3.1.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
249
Fls
C P L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEOPAC

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

5.3.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,48	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

5.3.2.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

5.3.2.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

5.3.2.4. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

5.3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
250
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	228,25

5.4 1.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

5.5 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

5.5 1.2. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

5.6.1.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000	15,55	37,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	173,9200	1,62	281,75
					TOTAL MATERIAL:	281,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	,0380	493,78	18,76
					TOTAL SERVICO:	18,76
					VALOR:	387,68

5.6.1.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3990	14,95	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1330	22,53	3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	10,48
					VALOR:	36,31

5.6.1.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	20,77	37,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	,2600	10,9	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0280	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	74,1
					VALOR:	141,68

5.6.1.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

5.6.1.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2078	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	,9000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	,0750	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,3

5.6.1.6. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,5200	268,28	1.212,63
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,0000	0,2	6,6
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,0000	112,5	1.237,50
					TOTAL MATERIAL:	2.456,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,5200	37,76	170,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,6400	21,75	57,42
					TOTAL SERVIÇO:	228,1
					VALOR:	2.763,91

5.6.1.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1500	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	,2900	21,07	6,11
					TOTAL MATERIAL:	6,11
					VALOR:	10,9

5.6.1.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400	7,9	9,01
					TOTAL MATERIAL:	9,01

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
252
Fls
C.P.L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1880	20,97	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVIÇO:	4,97
					VALOR:	13,97

6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

6.2.1. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

6.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

6.2.3. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

6.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

6.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

6.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48

Comissão Permanente de Licitação
253
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 88,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

6.3.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM,	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,66	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,48	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

6.3.2. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

6.3.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

6.3.4. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

6.3.5. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,56

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
254
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL SERVICO:	478,96
VALOR:	478,94

6.3.6. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

6.3.7. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

6.3.8. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

6.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

6.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

6.3.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
155
Fls.
C P L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

6.4.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

6.5.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

6.5.2. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

6.6.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000	15,55	37,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	173,9200	1,62	281,75
					TOTAL MATERIAL:	281,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	,0380	493,78	18,76
					TOTAL SERVICO:	18,76
					VALOR:	387,68

6.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3990	14,95	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1330	22,53	3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	10,48
					VALOR:	36,31

Comissão Permanente de Licitação
256
Fls.
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

6.6.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	20,77	37,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	,2600	10,9	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0280	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	74,1
					VALOR:	141,68

6.6.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

6.6.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2078	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	,9000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	,0750	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,3

6.6.6. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,5200	268,28	1.212,63
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,0000	0,2	6,6
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,0000	112,5	1.237,50
					TOTAL MATERIAL:	2.456,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,5200	37,76	170,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,6400	21,75	57,42
					TOTAL SERVICO:	228,1
					VALOR:	2.763,91

6.6.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1500	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	,2900	21,07	6,11
					TOTAL MATERIAL:	6,11
					VALOR:	10,9

6.6.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
257
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400	7,9	9,01
					TOTAL MATERIAL:	9,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1880	20,97	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,97
					VALOR:	13,97

7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

7.2.1. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

7.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

7.2.3. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

7.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

7.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

7.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

7.3.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM,	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,48	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

7.3.2. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

7.3.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

7.3.4. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

7.3.5. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
159
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58
					TOTAL SERVICO:	478,96
					VALOR:	478,94

7.3.6. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

7.3.7. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

7.3.8. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

7.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

7.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

7.3.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35

Comissão de Licitação
260
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

7.4.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

7.5.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

7.5.2. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

7.6.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000	15,55	37,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	173,9200	1,62	281,75
					TOTAL MATERIAL:	281,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	,0380	493,78	18,76
					TOTAL SERVICO:	18,76
					VALOR:	387,68

7.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3990	14,95	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1330	22,53	3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	10,48

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
261
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	36,31

7.6.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	20,77	37,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	,2600	10,9	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0280	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	74,1
					VALOR:	141,68

7.6.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

7.6.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2078	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	,9000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	,0750	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,3

7.6.6. COMP-03774264 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	4,5200	268,28	1.212,63
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,0000	0,2	6,6
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,0000	112,5	1.237,50
					TOTAL MATERIAL:	2.456,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,5200	37,76	170,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,6400	21,75	57,42
					TOTAL SERVICO:	228,1
					VALOR:	2.763,91

7.6.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1500	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	,2900	21,07	6,11
					TOTAL MATERIAL:	6,11
					VALOR:	10,9

Comissão Permanente de Licitação
267
Fls
C P L
Município de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

7.6.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400	7,9	9,01
					TOTAL MATERIAL:	9,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1880	20,97	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVIÇO:	4,97
					VALOR:	13,97

7.6.9. 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	2,6500	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

7.6.10. 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	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVIÇO:	389,48
					VALOR:	524,32

7.6.11. 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

7.6.12. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,1000	64,56	71,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	87,26
					VALOR:	109,05

7.6.13. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

7.6.14. COMP-26055388 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO (UN)

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-639346	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	MERCADO	UN	1,0000	1.280,00	1.280,00
					TOTAL URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:	1.280,00
					VALOR:	1.280,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
263
FLS

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

7.7 1. COMP-24406998 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3414	16,77	39,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,9168	20,77	39,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	1,8026	7,31	13,18
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,1016	11,9	13,11
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	5,0074	28,9	144,71
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,0000	0,2	0,8
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,3004	13,8	4,15
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	,1803	19,96	3,6
					TOTAL MATERIAL:	179,55
					VALOR:	258,62

7.7.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,2500	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	,1300	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	6,84

7.7.3. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	,0133	18,78	0,25
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	,1328	31,96	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4718	20,97	9,89
					TOTAL SERVIÇO:	9,89
					VALOR:	14,37

8.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

8.2.1.1. 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	3,5000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

8.2.1.2. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

8.2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72

Comissão Permanente de Licitação
264
GEOPAC

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

8.3.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

8.3.2.1. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,87	14,29
					TOTAL MATERIAL:	14,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0032	15,54	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0224	19,87	0,45
					TOTAL SERVICO:	0,5
					VALOR:	14,76

8.3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6980	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

8.3.3.2. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

8.3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
265
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

8.4.1.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,1700	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,0000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,2000	13,8	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,8400	10,01	28,43
					TOTAL MATERIAL:	77,52
					VALOR:	133,83

8.4.2.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	11,48	12,28
					TOTAL MATERIAL:	12,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0108	15,54	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0769	19,87	1,53
					TOTAL SERVICO:	1,7
					VALOR:	13,96

8.4.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	12,8	13,7
					TOTAL MATERIAL:	13,7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0059	15,54	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0420	19,87	0,83
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	14,61

8.4.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,87	14,29
					TOTAL MATERIAL:	14,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0032	15,54	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0224	19,87	0,45
					TOTAL SERVICO:	0,5
					VALOR:	14,76

8.4.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,13	13,46
					TOTAL MATERIAL:	13,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0018	15,54	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0125	19,87	0,25
					TOTAL SERVICO:	0,28
					VALOR:	13,72

8.4.2.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	10,51	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0010	15,54	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0070	19,87	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,16

Comissão Permanente de Licitação Pregão Municipal
266
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	11,8

8.4.2.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	10,51	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0037	19,87	0,07
					TOTAL SERVICO:	0,07
					VALOR:	11,73

8.4.3.1. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

8.4.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

8.4.5.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,0000	3,68	7,36
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	,6000	7,83	4,7
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,1000	5,23	5,75
					TOTAL MATERIAL:	17,81
					VALOR:	29,07

8.4.5.2. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3500	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,0300	13,8	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,9700	4,74	4,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	,6500	10,01	6,51
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,0000	60,31	60,31
					TOTAL MATERIAL:	94,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0570	395,54	22,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	,0570	228,25	13,01
					TOTAL SERVICO:	35,56
					VALOR:	142,62

Comissão Permanente de Licitação
Fls 267
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

8.5.1.1. 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	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0150	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

8.5.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,7
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6235	67,5	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
					TOTAL MATERIAL:	968,32
					VALOR:	1.666,12

8.5.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,0200	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,7000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0400	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,5	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,0900	73,9	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0200	15,54	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,51
					VALOR:	111,45

8.5.3.1. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

Comissão Permanente de Licitação
268
Fls
P.L.
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,4400	2,17	20,48
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,0000	16,8	722,4
					TOTAL MATERIAL:	742,88
					VALOR:	761,04

8.6.1.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0106	67,5	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	52,5	52,5
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	279,7	279,7
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,2500	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	631,87
					VALOR:	823,59

8.7.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,9000	16,77	15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,9000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0102	2.479,00	25,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	27,15
					VALOR:	60,94

8.7.2.1. 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	,2200	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	,2200	20,77	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,4200	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,4200	1,1	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,1500	27,77	31,94
					TOTAL MATERIAL:	34,28
					VALOR:	42,54

8.7.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	,1200	16,77	2,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	,1200	20,77	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	,9480	31,7	30,05
					TOTAL MATERIAL:	30,05
					VALOR:	34,56

8.7.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação - Tauá-CE

369 Fls

C P L

GEOPAC

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,5000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	13,98	14,4
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	,0700	15,54	1,09
					TOTAL MATERIAL:	15,49
					VALOR:	34,03

8.7.3.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,32	20,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	13,98	14,4
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	,0700	15,54	1,09
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	,0300	58,29	1,75
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	,0300	72,04	2,16
					TOTAL MATERIAL:	19,4
					VALOR:	56,49

8.8.1.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

8.8.1.2. C1226 - EMBOÇO 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,8000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	29,81

8.8.1.3. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

8.8.2.1. 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	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					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	1,1000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
270
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	90,17

8.8.2.2. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

8.8.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,8	19,6
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	,1000	5,44	0,54
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200	81,47	83,1
					TOTAL MATERIAL:	103,24
					VALOR:	126,59

8.8.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2300	15,55	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,6610	3,59	2,37
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR:	10,73

8.8.2.5. C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,4000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	,3500	0,56	0,2
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,0000	2,57	2,57
					TOTAL MATERIAL:	2,77
					VALOR:	21,45

8.8.3.1. 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3100	15,55	4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0072	67,5	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,56	1,64
					TOTAL MATERIAL:	2,13
					VALOR:	12,13

8.8.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,7000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	,0200	373,66	7,47

Comissão Permanente de Licitação Fls 271

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL SERVICO:	7,47
VALOR:	32,9

8.9 1.1. 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	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					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	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

8.9 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

8.9.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,1000	64,56	71,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	87,26
					VALOR:	113,41

8.9.1.4. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

8.9 2.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	,0038	642,18	2,41
					TOTAL SERVICO:	2,41
					VALOR:	78,83

8.10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DI

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,7940	17,37	13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	,6543	6,9	4,51
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	,1694	14,06	2,38

Comissão Permanente de Licitação
272
Fls
CPL
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0773	5,21	0,4
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALA	SINAPI	UN	,6522	5,31	3,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	SINAPI	UN	,3037	9,65	2,93
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMA	SINAPI	UN	,0168	17,95	0,3
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	,0115	16,82	0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,0780	8,3	0,65
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0076	4,77	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0135	3,78	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0017	6,82	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	SINAPI	UN	,0034	13,45	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,1280	4,87	0,62
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0670	3,69	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,0135	3,06	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0461	6,24	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0385	11,84	0,46
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0031	18,04	0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0083	10,79	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2006	9,82	1,97
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0071	2,32	0,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2006	9,91	1,99
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	,0092	5,67	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0083	3,83	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	34,63
					VALOR:	34,52

8.10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,0765	25,26	1,93
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0114	7,4	0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	SINAPI	UN	,0856	10,2	0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	SINAPI	UN	,2847	14,62	4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,3670	14,44	5,3
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0599	7,24	0,43
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0242	9,6	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0565	5,7	0,32
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	,0178	19,64	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0584	5,59	0,33
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0406	11,25	0,46
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,5565	10,39	5,78
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1564	6,03	0,94
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,2108	4,9	1,03
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0985	4,79	0,47
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0258	8,37	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A	SINAPI	UN	,1312	9,64	1,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0641	11,84	0,76
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0152	17,29	0,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0106	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0030	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,0150	9,82	0,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0412	2,32	0,1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,0150	9,91	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0091	3,83	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	25,86
					VALOR:	25,76

8.10.1.3. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕ

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,0000	17,22	17,22
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,2851	12,09	3,45
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1948	14,04	2,73
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,2146	9,73	2,09
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SINAPI	UN	,2270	38,55	8,75
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2?, INSTAL	SINAPI	UN	,0751	9,53	0,72

Comissão Permanente de Licitação - CE
213
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	SINAPI	UN	,0046	19,32	0,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2(	SINAPI	UN	,0418	26,23	1,1
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,1023	4,24	0,43
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENC	SINAPI	M	,1457	4,61	2,05
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/20	SINAPI	UN	,0418	4,06	0,17
					TOTAL SERVICO:	38,8
					VALOR:	38,74

8.10.2.1. 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	,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,6100	20,32	12,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,9400	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,47
					VALOR:	79,1

8.10.3.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,32	60,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,5600	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	,1000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5	15
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,0000	545,74	545,74
					TOTAL MATERIAL:	914,11
					VALOR:	1.025,38

8.10.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,0000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,8400	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129	129
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	332,98
					VALOR:	388,61

8.10.3.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0080	74,72	0,6
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
					TOTAL MATERIAL:	339,2
					VALOR:	395,22

Comissão Permanente de Licitação
274
Fls
CPL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

8.10.3.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	20,32	58,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,5600	0,28	0,16
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,0000	41,06	41,06
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000	337,59	337,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5	15
					TOTAL MATERIAL:	393,81
					VALOR:	501,37

8.10.3.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,9800	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,9800	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	1,0000	9,12	9,12
					TOTAL MATERIAL:	9,12
					VALOR:	45,47

8.10.3.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3500	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,4

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0005	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	,1500	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
					TOTAL MATERIAL:	194,16
					VALOR:	225,57

8.10.3.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,2800	16,77	4,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,2800	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,4700	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,0000	25,99	25,99
					TOTAL MATERIAL:	26,12
					VALOR:	36,51

8.10.3.8. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	,0198	14,38	0,28
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL F	SINAPI	UN	1,0000	124,94	124,94
					TOTAL MATERIAL:	125,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,5259	15,29	8,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,5259	19,49	10,25
					TOTAL SERVICO:	18,29
					VALOR:	143,5

8.10.4.1. 102617 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	2.412,35	2.412,35
					TOTAL MATERIAL:	2.412,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Fls 275
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4821	15,29	22,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4821	19,49	28,89
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T	SINAPI	CHP	,2634	418,47	110,22
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T	SINAPI	CHI	2,3611	119,26	281,58
					TOTAL SERVIÇO:	443,35
					VALOR:	2.855,69

8.11.1.1. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRI

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	,1099	36,77	4,04
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0635	16,83	1,07
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0721	17,71	1,28
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0422	13,67	0,58
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0204	30,25	0,62
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	,0278	32,65	0,91
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	M	,8901	18,53	16,49
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0242	13,88	0,34
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0065	25,55	0,17
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,2329	11,23	2,62
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0399	25,38	1,01
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	,1260	27,78	3,5
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,0984	26,23	2,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,1661	4,24	0,7
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MEN	SINAPI	M	,0382	4,61	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/20	SINAPI	UN	,0984	4,06	0,4
					TOTAL SERVIÇO:	36,49
					VALOR:	36,39

8.11.1.2. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	1,0000	16,11	16,11
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	SINAPI	UN	,8584	8,46	7,26
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	SINAPI	UN	,7691	5,86	4,51
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,2924	5,09	1,49
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	SINAPI	UN	,3116	10,18	3,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,2596	10,79	2,8
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,2609	9,82	2,56
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,2222	2,32	0,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,2609	9,91	2,59
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	,8022	5,67	4,55
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,2596	3,83	0,99
					TOTAL SERVIÇO:	46,55
					VALOR:	46,5

8.11.1.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	1,0000	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0700	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4	SINAPI	M	,1074	15,67	1,69
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MEN	SINAPI	M	,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/20	SINAPI	UN	,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENOR	SINAPI	M	,1074	10,57	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	73,8
					VALOR:	73,76

8.11.1.4. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRI

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 236
C.P.L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	,1099	36,77	4,04
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	,0635	16,83	1,07
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	,0721	17,71	1,28
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0422	13,67	0,58
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0204	30,25	0,62
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	,0278	32,65	0,91
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE I	SINAPI	M	,8901	18,53	16,49
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	,0242	13,88	0,34
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0065	25,55	0,17
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,2329	11,23	2,62
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0399	25,38	1,01
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	,1260	27,76	3,5
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,0984	26,23	2,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,1661	4,24	0,7
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENO	SINAPI	M	,0382	4,61	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/201	SINAPI	UN	,0984	4,06	0,4
					TOTAL SERVICO:	36,49
					VALOR:	36,39

8.11.1.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA E

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	SINAPI	M	,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	,2122	35,46	7,52
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,0982	17,05	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0478	37,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,1086	42,71	4,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	M	,5610	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALA	SINAPI	UN	,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	SINAPI	M	,2544	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,1000	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM AB	SINAPI	M	,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0995	4,49	0,45
					TOTAL SERVICO:	50,27
					VALOR:	50,18

8.11.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,2250	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,2250	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0440	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,1610	67,5	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,0770	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	1,1	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,2000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	,0590	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200	0,58	81,85
					TOTAL MATERIAL:	158,95

Comissão Permanente de Licitação Pública
Município de Tauá
227
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

	VALOR:	425,25

8.11.2.2. 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	,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,5000	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	1,0000	12,88	12,88
					TOTAL MATERIAL:	12,88
					VALOR:	31,43

8.11.2.3. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,0000	19,16	19,16
					TOTAL MATERIAL:	19,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,8250	15,29	12,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2370	19,49	24,11
					TOTAL SERVICO:	36,72
					VALOR:	55,88

8.11.2.4. 053033 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,32	20,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	,2270	50,01	11,35
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	11,67	11,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	,0120	39,22	0,47
					TOTAL MATERIAL:	23,49
					VALOR:	60,58

8.12.1.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	4,52	4,6
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	,0018	22,32	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	15,81	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	20,13	2,05
					TOTAL SERVICO:	3,66
					VALOR:	8,29

8.12.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000	2,37	2,61
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0700	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1,0000	2,23	2,23
					TOTAL SERVICO:	4,75
					VALOR:	7,33

8.12.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	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	1,0000	1,75	1,75

Comissão Permanente de Licitação
Fls 278
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

	TOTAL MATERIAL:	1,75
	VALOR:	7,38

8.12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	20,13	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	5,14
					VALOR:	11,57

8.12.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	16,77	65,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	20,77	81,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.037,90	1.037,90
					TOTAL MATERIAL:	1.037,90
					VALOR:	1.184,98

8.12.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	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	1,0200	1,86	1,9
					TOTAL MATERIAL:	1,9
					VALOR:	6,03

8.12.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

8.12.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2100	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,6	7,6
					TOTAL MATERIAL:	7,6
					VALOR:	15,48

8.12.5.2. 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	,2900	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2900	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTE	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92

Comissão Permanente de Licitação Pregão Municipal de Tauá
239
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 88,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	23,81

8.12.6.1. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, F	SINAPI	UN	1,0000	68,71	68,71
INS-727807	LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W	COTAÇÃO DE	UN	2,0000	13,29	26,58
					TOTAL MATERIAL:	95,29
					VALOR:	151,61

8.13.1.1. 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	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	,7000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

8.13.1.2. 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	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,2500	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	,1200	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	,1700	21,25	3,61
					TOTAL MATERIAL:	5,2
					VALOR:	19,38

8.13.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	,3100	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,9
					VALOR:	14,48

8.13.3.1. 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	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,5000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	,4500	9,1	4,1
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR:	16,67

8.13.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0400	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	,1600	24,99	4
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	,1300	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,56
					VALOR:	20,73

8.13.4.1. COMP-09195589 - LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFO

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-812119	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM	MERCADO	UN	1,0000	6.254,00	6.254,00
					TOTAL SERVIÇO:	6.254,00
					VALOR:	6.254,00

8.14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

9.1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
					VALOR:	3,89

9.1.2.1. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,8000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,1000	15,1	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	,5000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,1500	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1500	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	62,59
					VALOR:	91,65

9.1.3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

9.2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2400	44,39	10,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2
					VALOR:	21,85

9.2.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão de Tauá
281
C.P.L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 88,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	,2222	129,66	28,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,81
					VALOR:	28,81

9.2.2.1. 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	2,6500	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

9.2.3.1. 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	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

9.2.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

9.2.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	,0350	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52

9.3.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

9.3.1.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
282
Fls

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

9.3.1.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,99

9.3.1.5. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58
					TOTAL SERVICO:	478,96
					VALOR:	478,94

9.3.1.6. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

9.3.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

9.3.1.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,2000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41

9.3.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
283
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	,1960	3,9	0,76
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM	SINAPI	MES	,3930	6	2,36
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	,7850	1,5	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	,0100	5,86	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	,0190	24,48	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1380	16,75	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,7520	19,77	14,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	SINAPI	M2	,1880	177,3	33,33
					TOTAL SERVICO:	50,51
					VALOR:	55,29

9.3.2.2. 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	,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0700	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	,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

9.3.2.3. 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	,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

9.3.2.5. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	458,91

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

9.3.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

9.4.1.1. C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4000	15,55	37,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	173,9200	1,62	281,75
					TOTAL MATERIAL:	281,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	,0380	493,78	18,76
					TOTAL SERVICO:	18,76
					VALOR:	387,68

9.4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,3648	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
					TOTAL MATERIAL:	158,61
					VALOR:	423,18

9.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,7
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,6235	67,5	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
					TOTAL MATERIAL:	960,32
					VALOR:	1.666,12

9.4.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	,0200	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,8000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,7000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
385
Fls
C P L.
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	,0200	10,05	0,2
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0400	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,5	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,0900	73,9	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0200	15,54	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,51
					VALOR:	111,45

9.5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	SINAPI	UN	1,0000	314,56	314,56
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IN	SINAPI	UN	1,0000	340,59	340,59
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCL	SINAPI	UN	1,0000	128,71	128,71
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	SINAPI	M	9,6000	9,24	88,7
					TOTAL SERVICO:	872,56
					VALOR:	872,56

9.5.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	SINAPI	UN	1,0000	314,56	314,56
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IN	SINAPI	UN	1,0000	345,9	345,9
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM E	SINAPI	UN	1,0000	128,71	128,71
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	SINAPI	M	9,8000	9,24	90,55
					TOTAL SERVICO:	879,72
					VALOR:	879,72

9.5.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, IEXCLUSIVE. PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0010	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	,1500	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ES	SEINFRA	UN	1,0000	352,45	352,45
					TOTAL MATERIAL:	352,6
					VALOR:	384,54

9.5.2.2. S04716 - GRADE EM METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,3397	20,77	152,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,3397	15,55	114,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	SEINFRA	M3	,1101	425,74	46,87
					TOTAL SERVICO:	46,87
					VALOR:	313,45

9.6.1.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,8000	20,77	37,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	,2600	10,9	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	,0280	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1200	15,54	1,86

Comissão Permanente de Licitação
286
Fls
C P L.
Município de Tauá
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

TOTAL MATERIAL:	74,1
VALOR:	141,68

9.6.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3990	14,95	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1330	22,53	3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	10,48
					VALOR:	36,31

9.6.2.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIME	SINAPI	MIL	,0275	940	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,5210	14,95	7,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2540	22,53	5,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0372	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0516	16,72	0,86
					TOTAL SERVICO:	15,02
					VALOR:	40,86

9.6.2.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,0000	2,43	7,29
					TOTAL MATERIAL:	7,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASS	SINAPI	M3	,0117	384,02	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3500	14,95	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3050	22,53	6,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	,0063	17,59	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	,0087	16,72	0,15
					TOTAL SERVICO:	16,85
					VALOR:	24,13

9.6.2.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,3200	15,55	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	,0025	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	,3240	1,1	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	,3240	0,56	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,73
					VALOR:	11,93

9.6.3.1. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,5000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,1000	15,54	1,55
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,0000	6,77	6,77
					TOTAL MATERIAL:	8,32
					VALOR:	27,09

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

9.6.3.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

9.7.1.1. 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	,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

9.7.1.2. C1226 - EMBOÇO 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,8000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	29,81

9.7.1.3. 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	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000	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	,0250	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

9.7.2.1. 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	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					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	1,1000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

9.7.2.2. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61

Comissão Permanente de Licitação
288
Fls
C P L

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	7,87

9.7.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,8	19,6
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	,1000	5,44	0,54
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200	81,47	83,1
					TOTAL MATERIAL:	103,24
					VALOR:	126,59

9.7.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2300	15,55	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	,6610	3,59	2,37
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR:	10,73

9.7.2.5. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,8600	1,1	5,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,56	6,13
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,0000	35,79	35,79
					TOTAL MATERIAL:	49,73
					VALOR:	63,48

9.8.1.1. 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	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					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	1,0000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICO:	389,48
					VALOR:	524,32

9.8.1.2. 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	,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,5500	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

9.8.1.3. 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	,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7200	15,55	11,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
289
Fls
C P L
CEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

9.8.1.4. 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	,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2000	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	,1690	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR:	7,87

9.8.2.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	,0038	642,18	2,41
					TOTAL SERVICO:	2,41
					VALOR:	78,83

9.9.1.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	1,0000	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0700	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EI	SINAPI	UN	,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4	SINAPI	M	,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENO	SINAPI	M	,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/201	SINAPI	UN	,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORI	SINAPI	M	,1074	10,57	1,14
					TOTAL SERVICO:	73,8
					VALOR:	73,76

9.9.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DIS

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,0765	25,26	1,93
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0114	7,4	0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	SINAPI	UN	,0856	10,2	0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,2847	14,62	4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,3670	14,44	5,3
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0599	7,24	0,43
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0242	9,6	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0565	5,7	0,32
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	,0178	19,64	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0584	5,59	0,33
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0406	11,25	0,46
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,5565	10,39	5,78
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1564	6,03	0,94
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,2108	4,9	1,03
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0985	4,79	0,47

Comissão Permanente de Licitação
290
Fls
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0258	8,37	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A	SINAPI	UN	,1312	9,64	1,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0641	11,84	0,76
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0152	17,29	0,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0106	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0030	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,0150	9,82	0,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0412	2,32	0,1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,0150	9,91	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0091	3,83	0,03
					TOTAL SERVICO:	25,86
					VALOR:	25,76

9.9.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕ

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0027	5,59	0,02
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,0000	14,98	14,98
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1743	10,21	1,78
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0451	11,28	0,51
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,1240	7,76	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SINAPI	UN	,1156	34,74	4,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTAL	SINAPI	UN	,0567	11,19	0,63
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTAL	SINAPI	UN	,0289	7,27	0,21
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A	SINAPI	UN	,3853	16,18	6,23
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0393	27,86	1,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0365	2,32	0,08
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	,0448	5,67	0,25
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0030	3,83	0,01
					TOTAL SERVICO:	30,77
					VALOR:	30,73

9.9.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,5400	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,5400	20,32	10,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,9400	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	23,04	23,04
					TOTAL MATERIAL:	23,3
					VALOR:	43,33

9.9.2.2. 94799 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	,0096	14,38	0,14
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	25,2	25,2
					TOTAL MATERIAL:	25,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4548	15,29	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4548	19,49	8,86
					TOTAL SERVICO:	15,81
					VALOR:	41,15

9.9.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	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	1,0000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,5600	0,28	0,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5	15
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	26,95	26,95
					TOTAL MATERIAL:	667,25
					VALOR:	741,43

9.9.3.2. 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	2,7500	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,8400	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5	15
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129	129
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	351,18
					VALOR:	453,17

9.9.3.3. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 M	SINAPI	UN	1,0000	52,9	52,9
					TOTAL MATERIAL:	52,9

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3162	19,49	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0996	14,95	1,49
					TOTAL SERVICO:	7,65
					VALOR:	60,54

9.9.3.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	26,67	26,67
					TOTAL MATERIAL:	26,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,3162	19,49	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0996	14,95	1,49
					TOTAL SERVICO:	7,65
					VALOR:	34,31

9.9.3.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,2800	16,77	4,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,2800	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	,4700	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,0000	25,99	25,99
					TOTAL MATERIAL:	26,12
					VALOR:	36,51

9.9.4.1. COMP-52655447 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,6430	20,77	34,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	376,82	376,82
					TOTAL MATERIAL:	376,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0950	14,95	16,37
					TOTAL SERVICO:	16,37
					VALOR:	427,31

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
299
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

9.9.4.2. COMP-01123239 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	,5000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-817331	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50mm, PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COTAÇÃO DE	UN	1,0000	43	43
					TOTAL MATERIAL:	43
					VALOR:	61,55

9.9.4.3. 053033 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,32	20,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	,2270	50,01	11,35
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	11,67	11,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	,0120	39,22	0,47
					TOTAL MATERIAL:	23,49
					VALOR:	60,58

9.9.5.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,0000	0,83	19,93
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,0000	1,41	33,92
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,0000	141,4	3.393,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.447,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,0000	16,77	1.207,44
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,0000	24,79	594,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.802,40
					VALOR:	5.249,75

9.9.5.2. C3417 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,1704	20,32	206,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,1693	20,77	211,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,1858	15,55	158,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	576,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,0000	2.601,00	2.601,00
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,0000	50,43	50,43
I9737	CURVA 90° F°G° GALV 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	117,17	117,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,9262	0,28	1,1
I002885	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	SBC	M	1,0672	18,5	19,74
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,0000	87,16	87,16
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,0000	72,42	72,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,2288	71,02	87,27
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,0000	111,44	111,44
					TOTAL MATERIAL:	3.147,73
					VALOR:	3.717,90

9.9.5.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	1,0000	26,87	26,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,0000	292,16	292,16
					TOTAL MATERIAL:	292,16
					VALOR:	334,58

Comissão Permanente de Licitação
293
FLS
C.P.L.
Município de Tauá-CE

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

9.9.5.4. C2833 - FOTOGEOLOGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,0000	81,85	327,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	327,4
					VALOR:	327,4

9.9.5.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	20,77	72,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,4

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	42,45	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000	81,93	81,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	51,51	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,0000	4,52	4,52
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	9,02	9,02
					TOTAL MATERIAL:	215,77
					VALOR:	347,16

9.10.1.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	SINAPI	M	1,0000	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO I	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	SINAPI	UN	,0700	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS	SINAPI	UN	,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2	SINAPI	UN	,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM	SINAPI	UN	,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4	SINAPI	M	,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENO	SINAPI	M	,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/20	SINAPI	UN	,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORI	SINAPI	M	,1074	10,57	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	73,8
					VALOR:	73,76

9.10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	,0765	25,26	1,93
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0114	7,4	0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	SINAPI	UN	,0856	10,2	0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	SINAPI	UN	,2847	14,62	4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	,3670	14,44	5,3
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0599	7,24	0,43
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	,0242	9,6	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	,0565	5,7	0,32
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	,0178	19,64	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0584	5,59	0,33
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0406	11,25	0,46
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	,5565	10,39	5,78
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1564	6,03	0,94
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,2108	4,9	1,03
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0985	4,79	0,47
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	SINAPI	UN	,0258	8,37	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SINAPI	UN	,1312	9,64	1,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0641	11,84	0,76
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0152	17,29	0,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0106	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0030	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. A	SINAPI	M	,0150	9,82	0,15

Comissão Permanente de Licitação
Fls 394

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0412.	2,32	0,1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU I	SINAPI	M	,0150.	9,91	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0091.	3,83	0,03
					TOTAL SERVICO:	25,86
					VALOR:	25,76

9.10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕ

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALAD	SINAPI	UN	,0027.	5,59	0,02
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,0000.	14,98	14,98
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,1743.	10,21	1,78
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	,0451.	11,28	0,51
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	,1240.	7,76	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	SINAPI	UN	,1156.	34,74	4,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTAL	SINAPI	UN	,0567.	11,19	0,63
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTAL	SINAPI	UN	,0289.	7,27	0,21
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	SINAPI	UN	,3853.	16,18	6,23
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	,0393.	27,86	1,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	,0365.	2,32	0,08
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	,0448.	5,67	0,25
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/	SINAPI	UN	,0030.	3,83	0,01
					TOTAL SERVICO:	30,77
					VALOR:	30,73

9.10.2.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	,1600.	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	,8000.	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	,7800.	12,73	9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0483.	375,33	18,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	,0252.	395,54	9,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	,1680.	66,19	11,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	,9600.	22,25	21,36
					TOTAL SERVICO:	166,77
					VALOR:	170,08

9.10.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,2250.	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850.	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,2250.	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850.	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390.	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940.	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0440.	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,1610.	67,5	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820.	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,0770.	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440.	1,1	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	,2000.	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090.	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	,0590.	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200.	0,58	81,85
					TOTAL MATERIAL:	158,95
					VALOR:	425,25

9.11.1.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170.	4,52	4,6

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 295
C.P.L.
Município de Tauá-CE
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	,0018	22,32	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	15,81	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1020	20,13	2,05
					TOTAL SERVIÇO:	3,66
					VALOR:	8,29

9.11.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1500	20,77	3,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

9.11.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1430	20,13	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	5,14
					VALOR:	11,57

9.11.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	16,77	65,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	20,77	81,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	147,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.037,90	1.037,90
					TOTAL MATERIAL:	1.037,90
					VALOR:	1.184,98

9.11.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,1100	20,77	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,86	1,9
					TOTAL MATERIAL:	1,9
					VALOR:	6,03

9.11.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

9.11.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

Comissão Permanente de Licitação
296
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

9.11.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	20,76

9.11.4.4. COMP-56002870 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-348971	Disjuntor 3P 25A 16Ka Tm210 Fttm 3Vm1025-2Ed32-0Aa0 Siemens	PRÓPRIA	UN	1,0000	489,9	489,9
					TOTAL GERAL:	489,9

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,9000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,9000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-493440	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10A	COTAÇÃO DE	UN	1,0000	299,79	299,79
					TOTAL MATERIAL:	299,79
					VALOR:	823,47

9.11.5.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	16,77	6,2
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,3700	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
					TOTAL MATERIAL:	13,42
					VALOR:	27,31

9.11.5.2. 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	,2900	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,2900	20,77	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTE	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

9.11.5.3. COMP-66081143 - 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	,6000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,6000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	127,8	127,8
					TOTAL MATERIAL:	127,8
					VALOR:	150,32

9.11.6.1. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
197
Fls
C P L
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, P	SINAPI	UN	1,0000	68,71	68,71
INS-727807	LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W	COTAÇÃO DE	UN	2,0000	13,29	26,58
					TOTAL MATERIAL:	95,29
					VALOR:	151,61

9.11.6.2. COMP-99808293 - LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	,7428	16,77	12,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	,7432	20,77	15,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	,0843	0,73	0,06
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	SINAPI	UN	2,0000	9,58	19,16
I004618	LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE	SBC	UN	1,0000	342,32	342,32
					TOTAL MATERIAL:	361,54
					VALOR:	389,43

9.12.1.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	,1600	6,5	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0510	20,97	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0190	14,95	0,28
					TOTAL SERVICO:	1,35
					VALOR:	2,38

9.12.1.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	,1000	0,46	0,05
4047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	,2445	10,58	2,59
					TOTAL MATERIAL:	2,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,6720	20,97	14,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2470	14,95	3,69
					TOTAL SERVICO:	17,78
					VALOR:	20,4

9.12.1.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	,3300	25,64	8,46
					TOTAL MATERIAL:	8,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,2440	20,97	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0890	14,95	1,33
					TOTAL SERVICO:	6,45
					VALOR:	14,9

9.12.2.1. 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	,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	,7000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

9.12.2.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Comissão Permanente de Licitação
Fls 998

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	,1600	6,5	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0390	20,97	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0140	14,95	0,21
					TOTAL SERVICO:	1,03
					VALOR:	2,05

9.12.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	,3300	25,64	8,46
					TOTAL MATERIAL:	8,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,1870	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,0690	14,95	1,03
					TOTAL SERVICO:	4,95
					VALOR:	13,41

9.12.3.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,4000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	,0500	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	,2700	25,94	7
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

9.12.4.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	,0400	16,77	0,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750	1,69	0,46
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	,1320	53,03	7
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	,0330	39,91	1,32
					TOTAL MATERIAL:	8,78
					VALOR:	11,11

9.12.4.2. 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	,0700	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	,0440	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	,2090	49,8	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,5

9.12.5.1. - - FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECÂNICO COM CONTADOR DE GIRO (UN)

VALOR:	2268,56

9.13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89

Comissão Permanente de Licitação
299
Fls
GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

VALOR:	10,88

10.1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,2500	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
					VALOR:	3,89

10.1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	,0090	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,09

10.2.1.1. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	,2500	44,39	11,1
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7500	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,66
					VALOR:	22,76

10.2.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	,0700	89,87	6,29
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	,0750	104,12	7,81
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	,0700	22,77	1,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1300	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,02
					VALOR:	17,71

10.2.3.1. 017106 - ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUA ASCENCIONAL ATE 26m INTERNA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	170,0740	16,4	2.789,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.789,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010041	ALUGUEL MENSAL DE GRUA BASICA-ATE 20m	SBC	MES	1,0000	32.000,00	32.000,00
I010043	ALUGUEL GRUA ASCENC - ACRESCIMO POR METRO DE ALTURA/MES	SBC	UN	6,0000	5.500,00	33.000,00
					TOTAL MATERIAL:	65.000,00
					VALOR:	67.789,86

10.2.3.2. I017013 - INSTALACAO E REMOCAO DE GRUA (UN)

VALOR:	30.000,00

10.3.1.1. 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	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	,1500	13,8	2,07

Comissão Permanente de Licitação
300
Fls
C.P.L.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	,1000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	14,98

10.3.1.3. 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	,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

10.3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

10.4.1.1. COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	,1372	16,77	2,3
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	,1372	20,77	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	,7383	7,39	5,46
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	10,61

10.4.1.2. 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	,0700	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1300	20,77	2,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	,0440	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	,2090	49,8	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,5

10.4.1.3. 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	,0900	16,77	1,51

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Quixadá CE
301
Fls
GPL
GEOPAC

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,1700.	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	,2750.	1,69	0,46
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	,2800.	19,79	5,54
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	,0700.	19,65	1,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38
					VALOR:	12,42

10.5.1.1. 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	,1000.	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,1500.	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	,0061.	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300.	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

10.5.1.2. 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	,6000.	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,6000.	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	,0250.	401,1	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82

10.5.2.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000.	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000.	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,0500.	21,8	22,89
					TOTAL MATERIAL:	22,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	,0100.	858,84	8,59
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,0000.	12,97	12,97
					TOTAL SERVICO:	21,56
					VALOR:	98,93

10.5.3.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	,2500.	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	,1300.	12,68	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	6,84

10.5.3.2. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	,0133.	18,78	0,25
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	,1328.	31,96	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	,4718.	20,97	9,89
					TOTAL SERVICO:	9,89
					VALOR:	14,37

Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
302
Fls
C.P.L.

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 09/2021

10.6.1.1. COMP-60515983 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-193872	Luminária Pública de Poste Solar LED 200W Sensor com Controle Remoto - Solar Lamp	PRÓPRIA	UN	2,0000	399,99	799,98
					TOTAL GERAL:	799,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	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	1,0000	31,49	31,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	3,5	42
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72	72
					TOTAL MATERIAL:	145,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	2,0000	123,8	247,6
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,0000	8,08	96,96
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130I	SEINFRA	UN	1,0000	1.984,64	1.984,64
					TOTAL SERVICO:	2.329,20
					VALOR:	3.415,49

10.6.1.2. 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	2,4000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	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	1,0000	37,4	37,4
					TOTAL MATERIAL:	37,4
					VALOR:	102,57

10.6.1.3. 069831 - REFLETOR LED 200W, IP66,COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-688522	Refletor Solar Led 200w Ip66 | Com Controle Remoto	PRÓPRIA	UN	1,0000	419,99	419,99
					TOTAL GERAL:	419,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2000	9,98	11,98
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2000	14,19	17,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	,0500	3,85	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,	SINAPI	CHP	,2388	190,06	45,39
					TOTAL SERVICO:	45,39
					VALOR:	494,58

10.7.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	,7000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Taua-CE
303
Fls
C P L.
Prefeitura Municipal de Tauá

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

CEARÁ — VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		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

Comissão Permanente de Licitação
304
Fls
C P L
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

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

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM:		UNIDADE:	

Life Is On Schneider Electric — Digite Aqui — Importar Lista — Área do parceiro — Entre ou cadastre-se

Para sua casa | Para o seu painel | Soluções prediais | Para sua máquina | Para sua indústria | Pesquisa por imagem

DISJUNTORES PARA O SEU PAINEL

DISJUNTOR 25A 3P EZC100H EZC100H3025





green PREMIUM

R$ 601,53

4xx deR$ 150,38 sem juros

Descrição

Mg4cc100 h 30ka 3p 3t 25a

1 Comprar

Consulte o frete

CONSULTAR

Não sei meu CEP

Compartilhar este produto

Principal

Linha de produto — EasyPact

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
305
Fls
C P L.

PORTAL ELETRICO.COM — O que você está procurando? — Entrar

Todos os departamentos | Material Elétrico | Iluminação | Ferramentas | Outlet

Material Elétrico > Dispositivos de Proteção > Disjuntores





Disjuntor 3P 25A 16Ka Tm210 Ftfm 3Vm1025-2Ed32-0Aa0 Siemens

avalie agora!

Código: 3VM1025-2ED32-0AA0

VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do medido a entrega

Andra
R$ 489,10

POR **R$ 489,10**

ou em até 6x de R$ 81,51

- 1 + COMPRAR

(Apenas 6 unidade(s) em estoque!)

Simule o valor do frete e prazo:

CALCULE

Descrição

Converse conosco

DISJUNTOR TRIPOLAR
DISPARADOR DE SOBRECORRENTE

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade e Segurança e Termos de Uso — ACEITAR E FECHAR

teky — Pesquisar — Olá, Faça seu login — Quem Somos | Teky Pro — Pedidos

Abrasivos | Correias e Mangueiras | Corte e Usinagem | Elétrica e Telecom | EPIs e EPCs | Ferramentas | Fixação e Vedação | Hidráulicos e Pneumáticos | Motores e Bombas | Óleos, Fluidos e Solventes | Rolamentos | Outros

Home > Elétrica e Telecom > Dispositivos de Proteção > Disjuntores

Disjuntor Termomagnético Fixo Tripolar EZC100N 25A 25kA 220/380VCA Caixa

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: **TAUÁ - CE**



Disjuntor Termomagnetico Fixo Tripolar EZC100N 25A 25KA 220/380VCA Caixa Moldada Schneider Electric

EZC100N3025

por Schneider eletric

~~R$ 514,23~~

por R$ 441,33

Em Estoque

Vendido por Plenotrac

R$ 441,33

Em estoque

Qtd: 1

Formas de Pagamento

Cartão de Crédito

Adicionar ao carrinho

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e valor do frete

CEP

Qual CEP?

OK

Informações sobre o produto

Tipo	Termomagnetico
Aplicação	Fixo
Polos	Tripolar
Modelo	Ezc100n
Corrente Nominal	25a
Ruptura	25ka
Tensão	220/380vca
Padrão	Caixa Moldada

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE

306

Fls

C P L

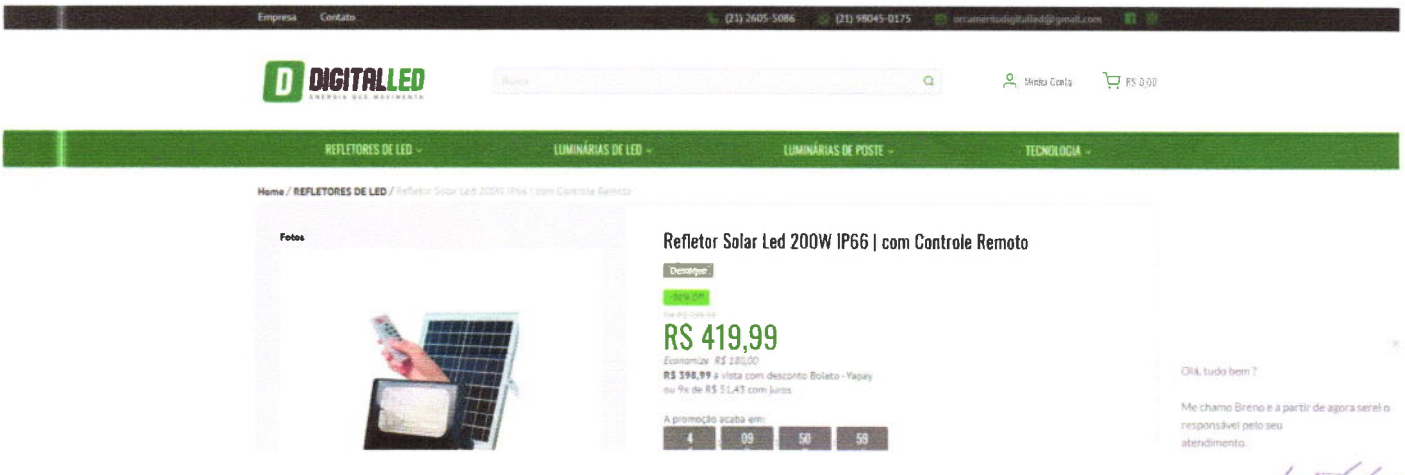




Refletor Placa Solar Led 200w Controle Remoto Branco Frio

R$ 686,99

Comprar



Refletor Solar Led 200W IP66 | com Controle Remoto

R$ 419,99

Economize R$ 180,00

R$ 398,99 à vista com desconto Boleto - Yapay

ou 9x de R$ 51,43 com juros

A promoção acaba em:

4 09 50 59

Olá, tudo bem ?

Me chamo Breno e a partir de agora serei o responsável pelo seu atendimento.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

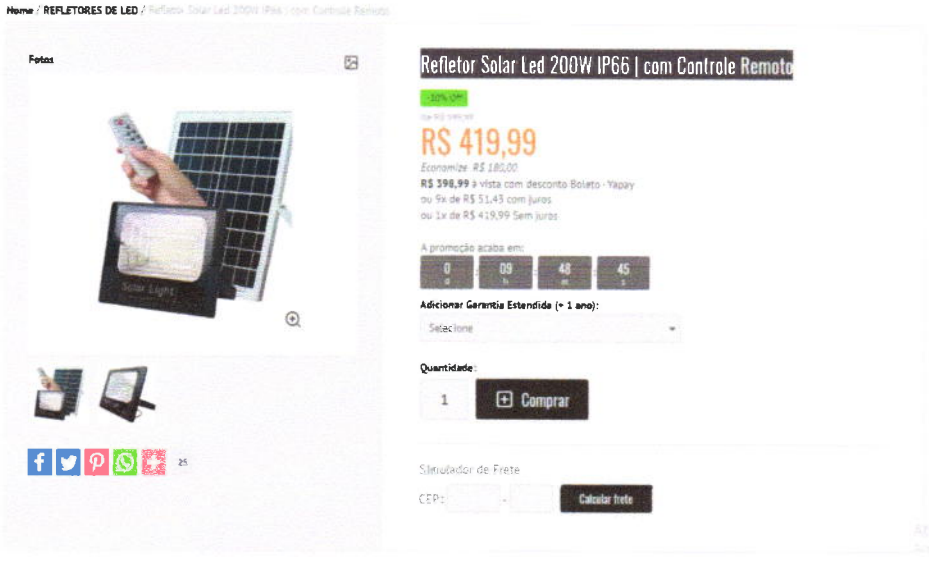
LOCAL: **TAUÁ - CE**





Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
307
Fls
C P L.





Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 100W PARA POSTE		362,50	319,90	272,00			319,90	318,13	318,13

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	ELETRORASTRO	10/16/2021	85.014.793/0001-50	(41) 3661-3100	E-MAIL	eletrorastro@eletrorastro.com.br
B	ILUMINIM	10/16/2021	23.429.903/0001-98	(11) 4210-0494	E-MAIL	orcamento@iluminim.com.br
C	LED&CONSTRUÇÃO	10/16/2021	08.916.568/0001-69	(21) 97364-6020	E-MAIL	contato@ledeconstrução.com.br
D						
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A COM CAIXA MOLDADA		601,53	489,90	441,33			489,90	510,92	489,90

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	Life Is On	11/25/2021	23.644.045/0003-66	(11) 2388-3396	SITE	lid=Cj0KCQiAhf2MBhDNARIsAKXU5GSKgni
B	Portal eletrico	11/25/2021	32.212.269/0001-28	(11) 4210-0494	SITE	unior-3p-25a-16ka-tm210-ftfm-3vm1025-2ed3
C	Teki	11/25/2021	22.193.309/0001-88	(51) 4042-2076	SITE	omagnetico-fixo-tripolar-ezc100n-25a-25ka-2
D						
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANÁISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	Refletor Solar Led 200w Ip66 | Com Controle Remoto		686,99	419,99	419,99			419,99	508,99	419,99

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	RIO LED	11/26/2021	27.191.638/0001-03	(21) 3309-8455	SITE	controle-remoto-branco-frio?utm_source=Site
B	DIGITAL LED	11/26/2021	34.626.098/0001-09	(21) 2605-5086	SITE	unior-3p-25a-16ka-tm210-ftfm-3vm1025-2ed3
C	GRUPO RCA LAMPADAS	11/25/2021	09.589.405/0001-81	(51) 4042-2076	SITE	br/refletores-de-led/refletor-smd-holofote-sola
D						
E						

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
308
Fls
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

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.	ADMINISTRAÇÃO	196.892,25	3,8%	16.479,88	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12	16.401,12
				8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.757,57	1,0%	49.757,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	MOVIMENTO DE TERRA	317.925,43	6,2%	158.962,72	158.962,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	DRENAGEM	324.907,13	6,3%	97.472,14	227.434,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO	984.048,67	19,2%	147.607,30	98.404,87	246.012,17	246.012,17	246.012,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	683.189,56	13,3%	0,00	0,00	170.797,39	170.797,39	170.797,39	170.797,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	188.080,31	3,7%	0,00	0,00	0,00	37.616,06	18.808,03	37.616,06	94.040,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%	20,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	CANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS	209.726,25	4,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.431,56	52.431,56	73.404,19	31.458,94	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	35,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.	ESTRADO DE MADEIRA	187.155,61	3,6%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.431,12	37.431,12	37.431,12	37.431,12	37.431,12	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
10.	PONTES	341.394,53	6,7%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.348,63	85.348,63	85.348,63	85.348,63	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%
11.	TRILHA	295.486,57	5,8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118.198,63	162.523,11	14.774,83	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	55,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.	SERVIÇOS DIVERSOS	18.428,93	0,4%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.428,93
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	341.420,70	6,7%	0,00	0,00	85.355,18	85.355,18	85.355,18	85.355,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14.	PAREDES E PAINÉIS	286.652,62	5,6%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114.661,05	85.995,79	85.995,79	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU PT 1073633-66

B: **REESTRUTURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU**

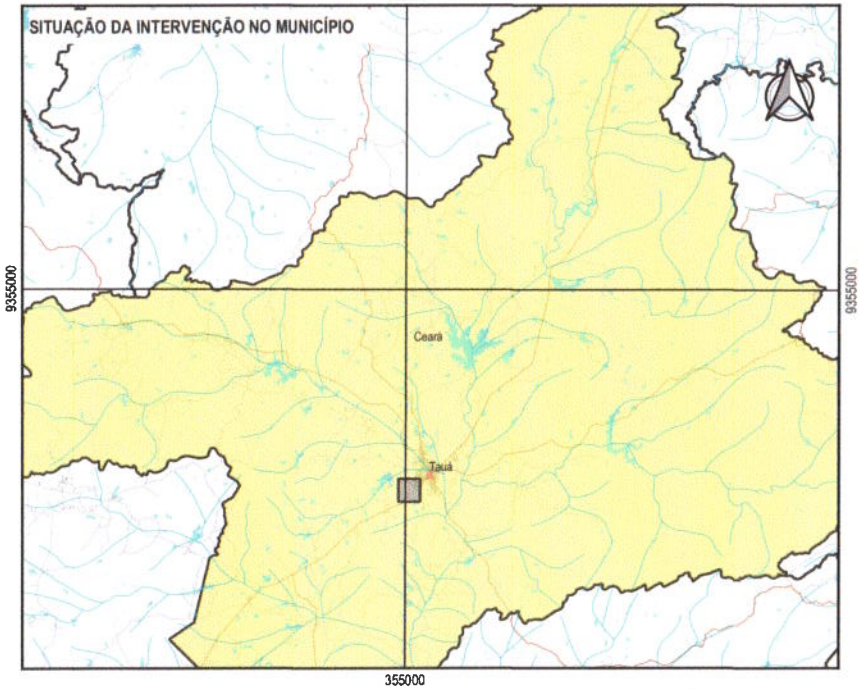
LOCAL: TAUÁ - CE

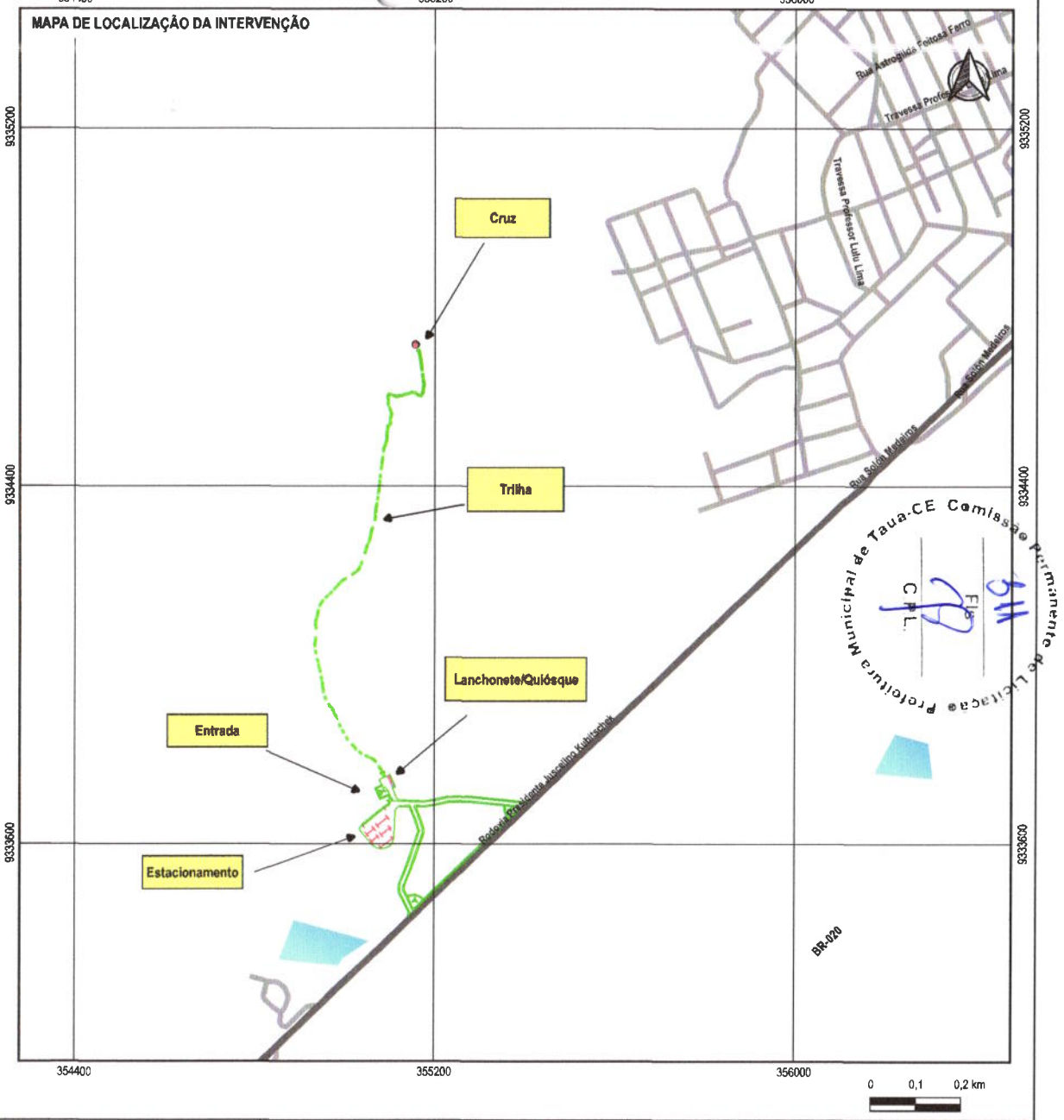
15.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	91.786,69	1,8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.893,35	45.893,35	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
16.	COBERTURA	66.708,86	1,3%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.354,43	33.354,43	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17.	REVESTIMENTOS	214.498,96	4,2%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.349,69	85.799,58	64.349,69	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%
18.	PISOS	15.403,23	0,3%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.701,62	7.701,62	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
19.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.706,85	1,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.353,43	25.353,43	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
20.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.696,80	0,2%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.743,88	1.604,52	2.674,20	2.674,20	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	15,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
21.	PINTURAS	65.066,60	1,3%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.066,60
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
22.	GAZEBO	137.467,05	2,7%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.366,76	34.366,76	34.366,76	34.366,76	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%
23.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	7.090,26	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.090,26
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
24.	MONUMENTO	41.232,93	0,8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.232,93
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
25.	REFORMA DA CRUZ	2.087,46	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.087,46
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**5.127.821,82**	100,00%	**470.279,61**	**501.203,70**	**518.565,86**	**556.181,92**	**537.373,89**	**518.231,06**	**481.232,01**	**461.629,78**	**470.329,07**	**262.021,43**	**200.466,21**	**150.307,30**
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				9,17%	9,77%	10,11%	10,85%	10,48%	10,11%	9,38%	9,00%	9,17%	5,11%	3,91%	2,93%
SUB TOTAL ACUMULADO				**470.279,61**	**971.483,30**	**1.490.049,16**	**2.046.231,08**	**2.583.604,97**	**3.101.836,03**	**3.583.068,04**	**4.044.697,81**	**4.515.026,88**	**4.777.048,31**	**4.977.514,52**	**5.127.821,82**
% ACUMULADO				9,17%	18,95%	29,06%	39,90%	50,38%	60,49%	69,88%	78,88%	88,05%	93,16%	97,07%	100,00%
REPASSE (EM CASO DE CONVÊNIOS FEDERAIS)		**5.000.000,00**	97,51%	458.556,89	488.710,13	505.639,50	542.317,91	523.978,71	505.313,06	469.236,28	450.122,68	458.605,12	255.489,99	195.469,16	146.560,58
CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIOS FEDERAIS)		**127.821,82**	2,49%	11.722,72	12.493,56	12.926,35	13.864,01	13.395,18	12.918,01	11.995,73	11.507,10	11.723,95	6.531,44	4.997,04	3.746,73

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7





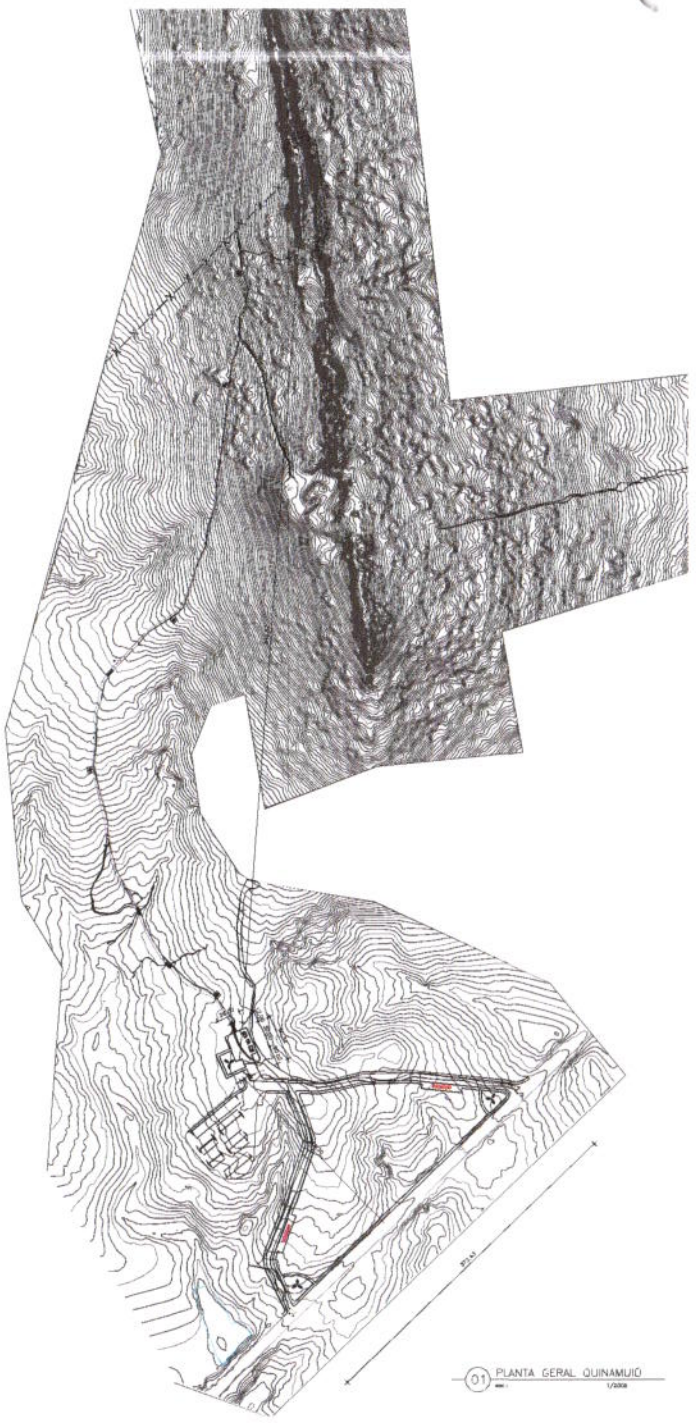


Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 09

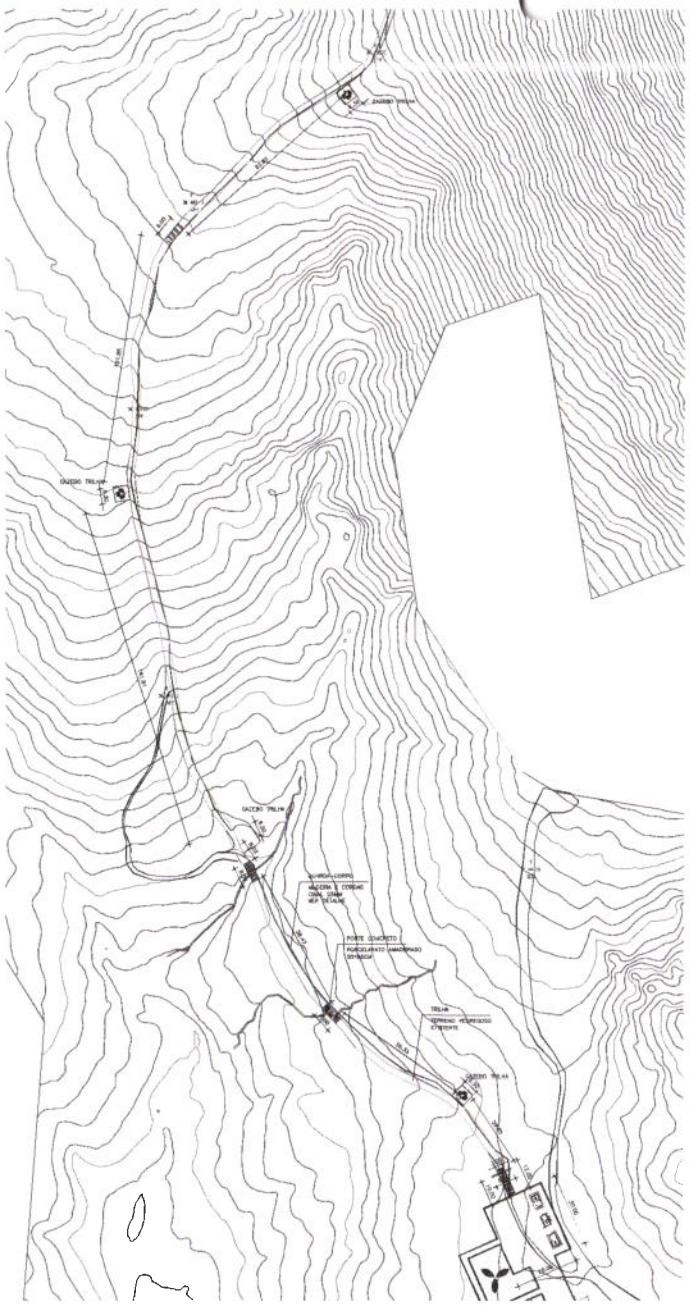
LEGENDA

- SEDE DOS MUNICÍPIOS
- SETORES
- RUAS
- RODOVIAS
- TRILHA
- Cruz
- Entrada Para Trilha
- Estacionamento
- RUAS A PAVIMENTAR
- ESPELHOS D'ÁGUA

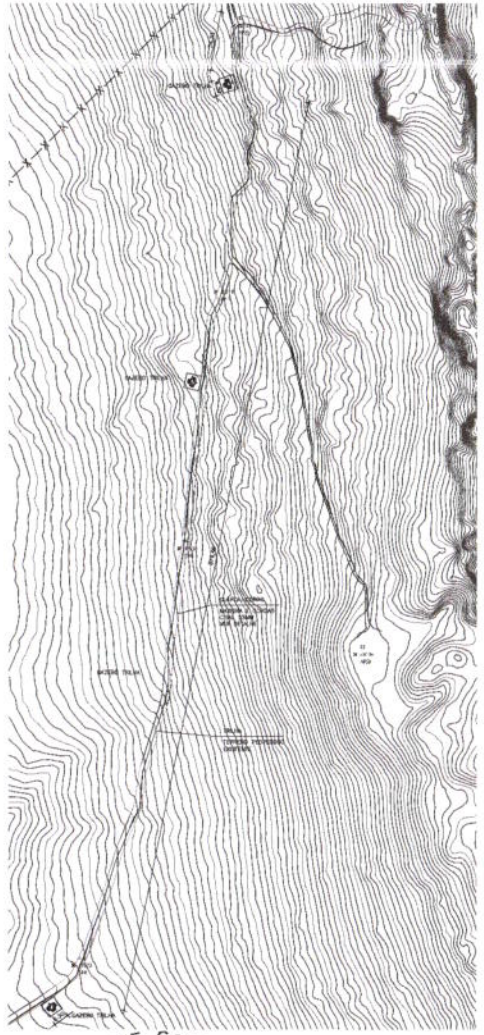
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: PROJETO DE ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ	
	PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	PRANCHA: 01/01
GEOPAC	LOCAL: TAUÁ/CE; DATA: NOV/2021; ESCALA: 1:10000; CONTROLE: TAUÁ C21.35	



01 PLANTA GERAL QUINAMUIÓ
1/2000



02 PLANTA GERAL TRILHA 01
1/750



02 PLANTA GERAL TRILHA 02
1/750

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

OBSERVAÇÕES

* DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
* VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
* PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTECNICO.
* VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE PROJETO ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONSULTAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA — WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

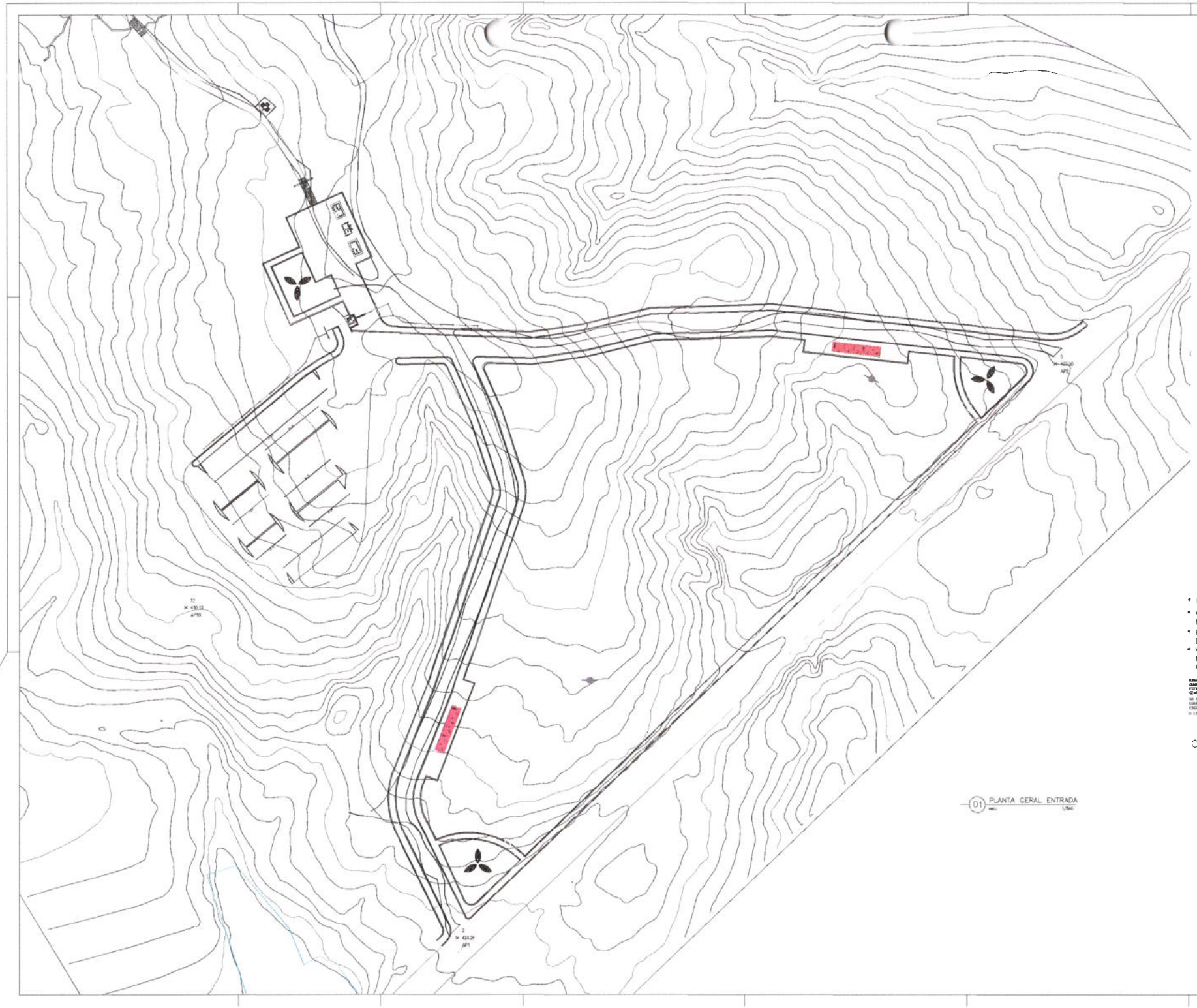
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

URBANIZAÇÃO DE PAL

1 PLANTA BAIXA

TAUÁ/CEARÁ — NOVEMBRO 2021 — 01/06



01 PLANTA GERAL ENTRADA
1/500

Prefeitura Municipal de Taua CE Comissão Permanente de Licitação

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS
QUAISQUER DÚVIDAS OU DISCREPÂNCIAS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE PROJETOS ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AOS QUAIS DESTINADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIO, PREVENÇÃO (INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.), NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE TERRAPLENAGEM, CONTATAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA	WILSON NAVA LIMA NETO

GEOPAC

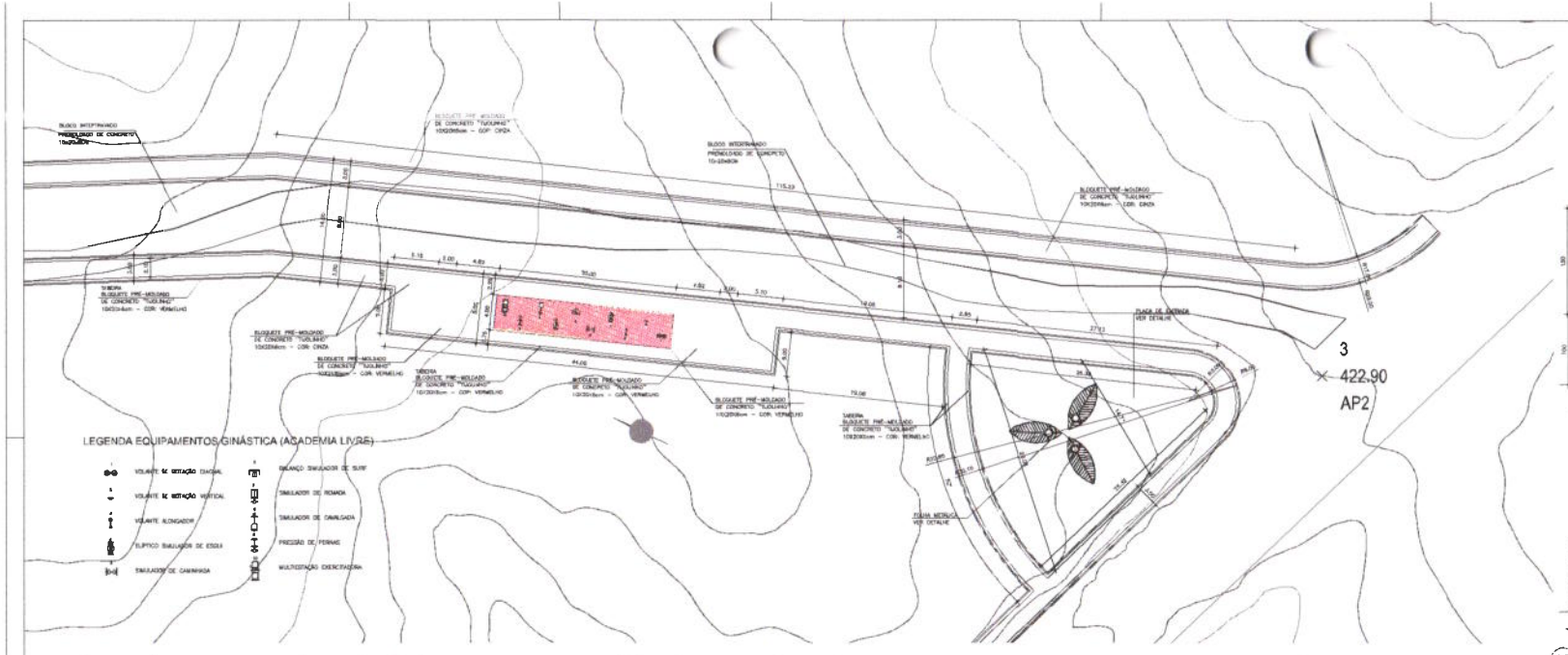
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE OLIMANJU

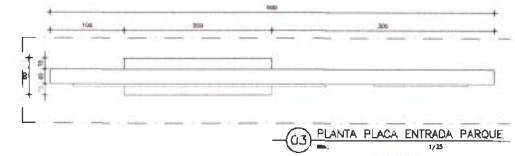
URBANIZAÇÃO GEPAL ENTRADA

01. PLANTA BAIXA

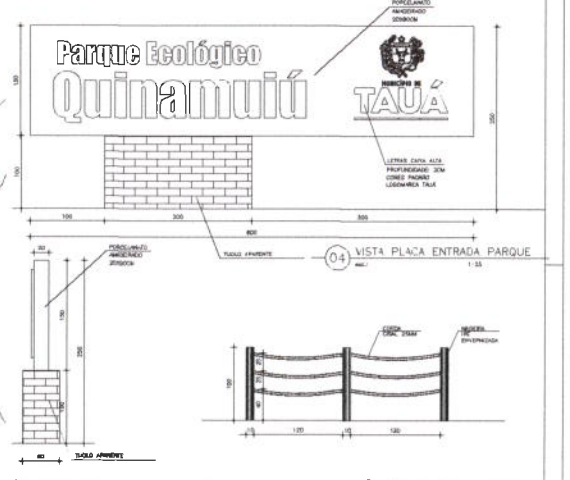
TAUÁ/2021 - TAUÁ/CE	NOVEMBRO 2021	02/06
ESCALA: 1/500		FOLHA: 01-06



01 PLANTA ENTRADA 1/200



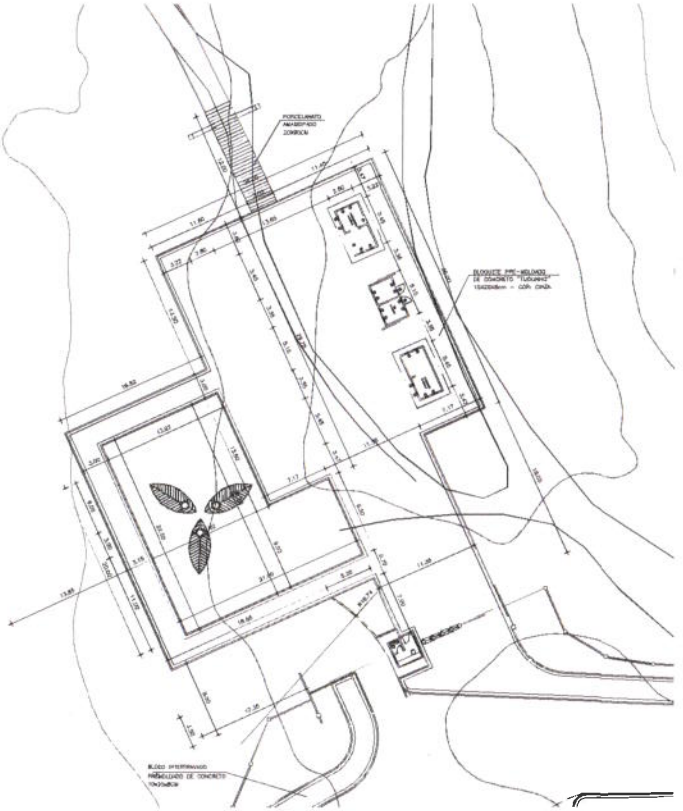
03 PLANTA PLACA ENTRADA PARQUE 1/25



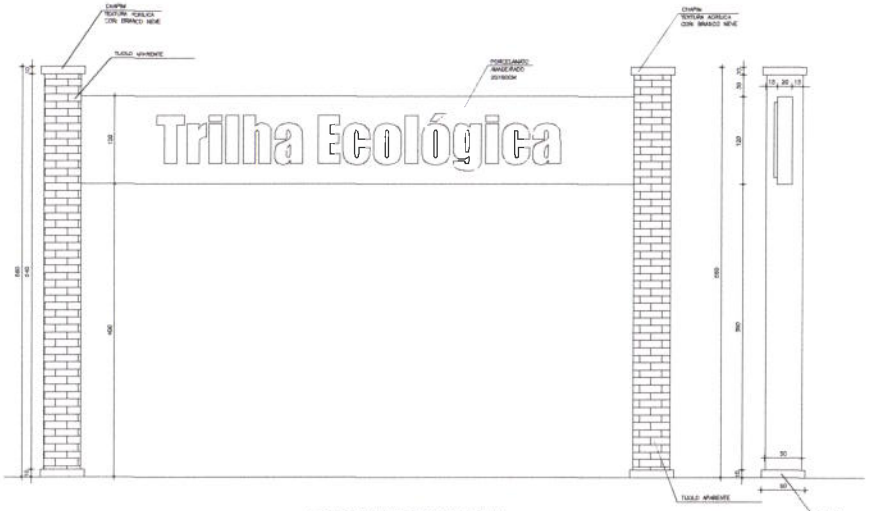
04 VISTA PLACA ENTRADA PARQUE 1:25

05 CORTE PLACA ENTRADA PARQUE 1/25

06 GUARDA-CORPO /CORDAS 1/20

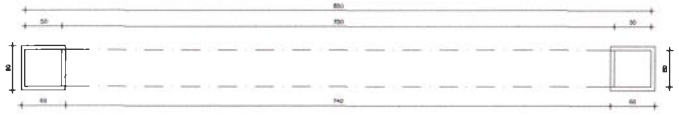


02 PLANTA QUIOSQUES 1/200



08 VISTA POTICO ENTRADA TRILHA 1/25

09 CORTE POTICO ENTRADA TRILHA 1/25



07 PLANTA POTICO ENTRADA TRILHA 1/25

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CALCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTPICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DPENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FALECIDO ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O USO OU SUA REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AOS QUE SE DESTINAM.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.), NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTRATAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Prefeitura de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
314

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SIQUEIRA LIRA	WILSON VIANA LIMA VERDE

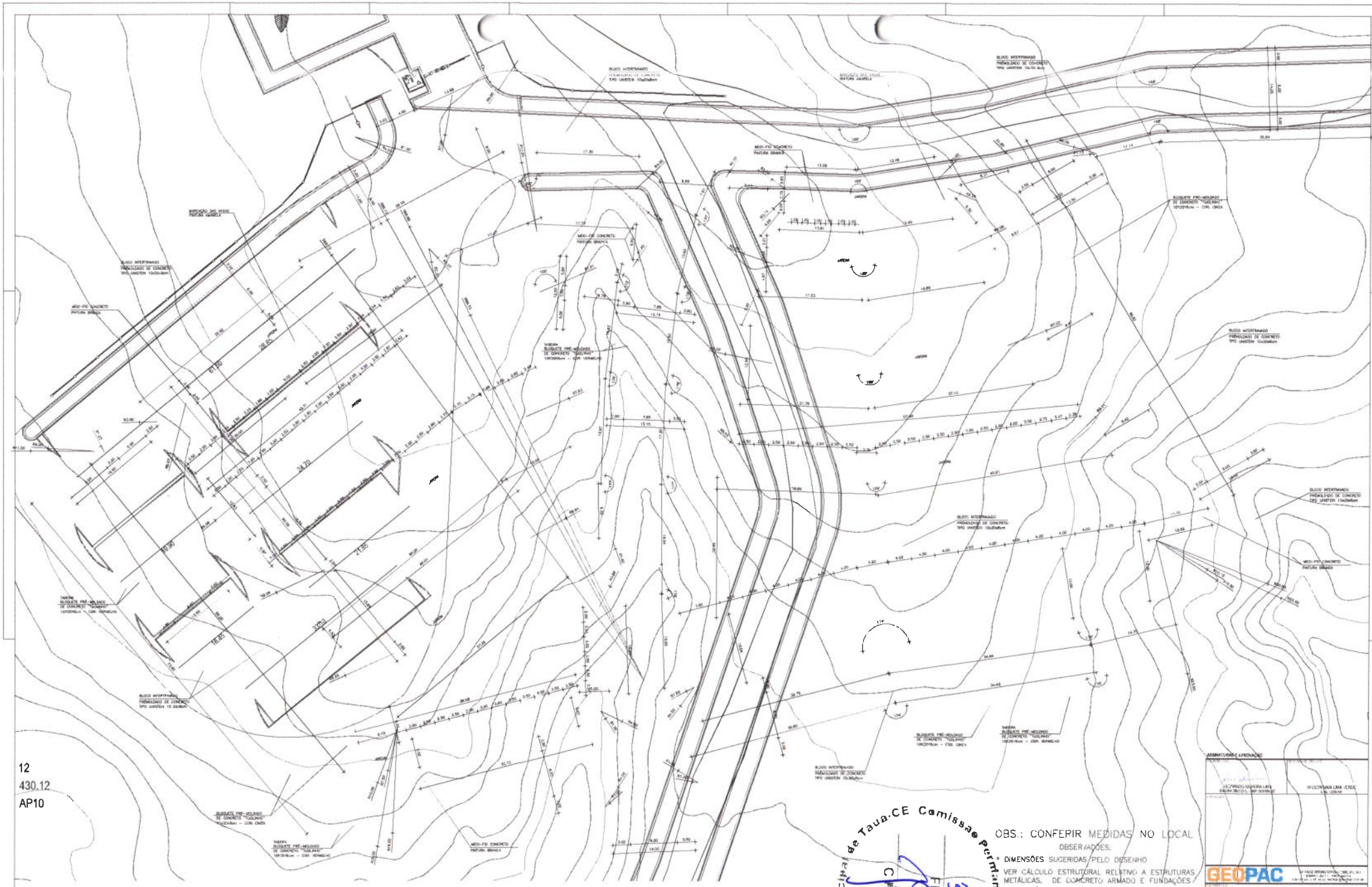
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

ENTRADA - PARQUE QUINAMUIU

TAUÁ X RIO - TAUÁ/CE	03/06
INDICADA	TAUA-21-06



12
430.12
AP10

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

C.P.L. Fls. 315

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

OBSERVAÇÕES:

* DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO

VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES.

PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.

VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM.

NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO APQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETOS ARQUITETURAL, SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, HIDROELETRONICOS, ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA CONTEMPLAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SIQUEIRA LIMA CREA-CE 060 031 - INF. 034.185-0	WILSON VIANA LIMA - CREA CE - 034.14

GEOPAC

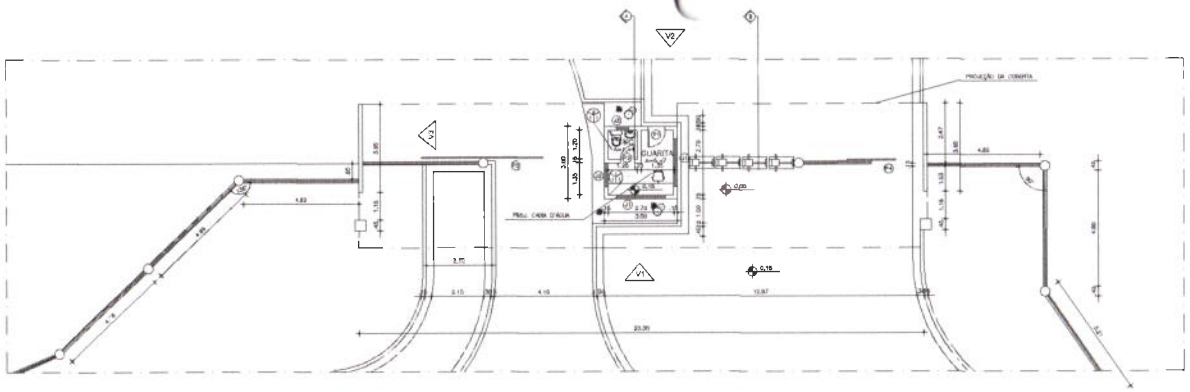
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMARUBU

LOCALIZAMENTO

1. PLANTA BASE

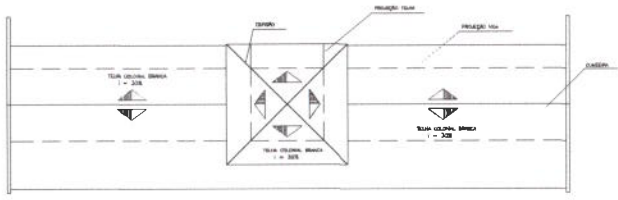
ESCALA: 0 - MAIS	NOVEMBRO/2021	04/06
	DESIGN	TAUÁ - CE



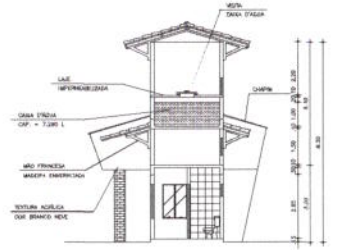
01 PLANTA BAIXA/ENTRADA

QUADRO GERAL DE VÃOS				
	largura	altura	peitoril	observações
PORTAS				
P1	0,70	2,25	----	MADEIRA EMERGINDA
P2	0,80	2,25	----	MADEIRA EMERGINDA
P3	4,80	3,40	----	PORTÃO METALON
P4	2,00	3,40	----	PORTÃO METALON
JANELAS				
J1	2,00	1,40	0,80	VIDRO E MADEIRA EMERGINDA
J2	1,00	1,40	0,80	VIDRO E MADEIRA EMERGINDA
J3	0,50	0,50	1,10	VIDRO E MADEIRA EMERGINDA

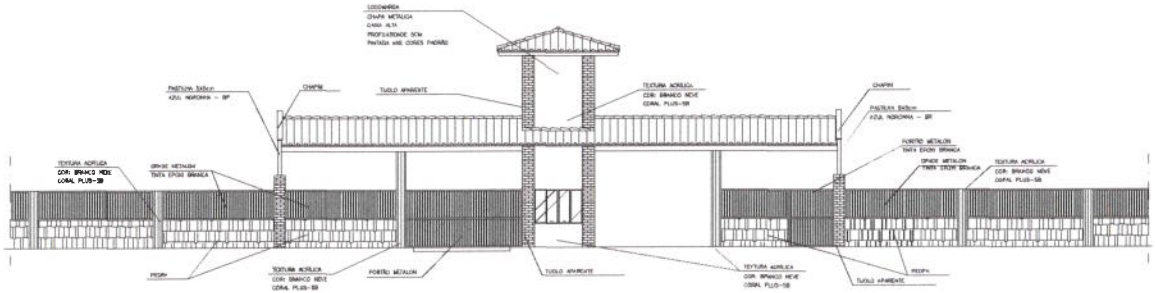
QUADRO DE ACABAMENTOS		
PISO		
	1	CERÂMICA 40x40CM – PEI 5,- (A DEFINIR COM ARQUITETO)
PAREDE		
	1	TINTA ACRÍLICA COR: BRANCO NEVE (CORAL PLUS 18Litros)
	2	CERÂMICA 40 X40CM – PEI 4,- (A DEFINIR COM ARQUITETO)
TETO		
	1	TINTA ACRÍLICA COR: BRANCO NEVE (CORAL PLUS 18Litros)



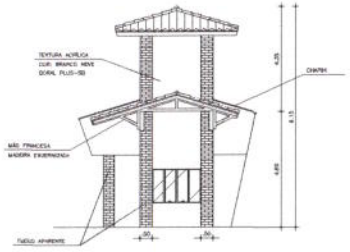
02 COBERTA/ENTRADA



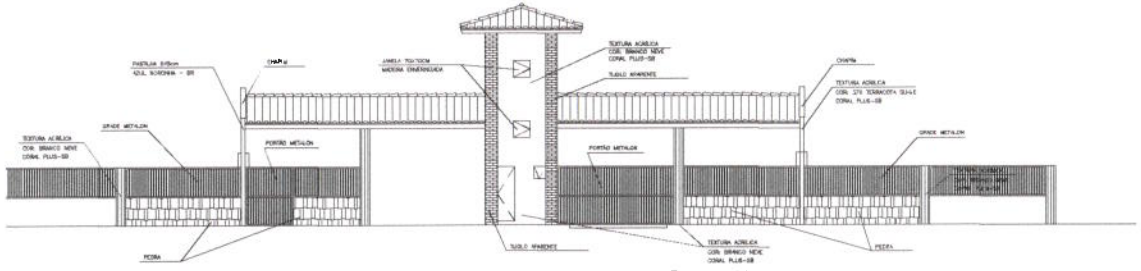
03 CORTE A/ENTRADA



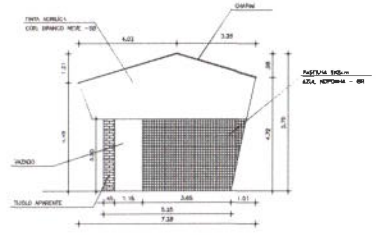
05 VISTA V1/ENTRADA



04 CORTE B/ENTRADA



06 VISTA V2/ENTRADA



07 VISTA V3/ENTRADA

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS
QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO
ESTE PROJETO É PROTEGIDO PELA LEGISLAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (LOCAÇÃO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIA, PREVENÇÃO INCÊNDIO, APROVEITAMENTO ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTATAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETISTA ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 034 CIVIL

WILSON MAIA LIMA VERDE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 034.116

GEOPAC

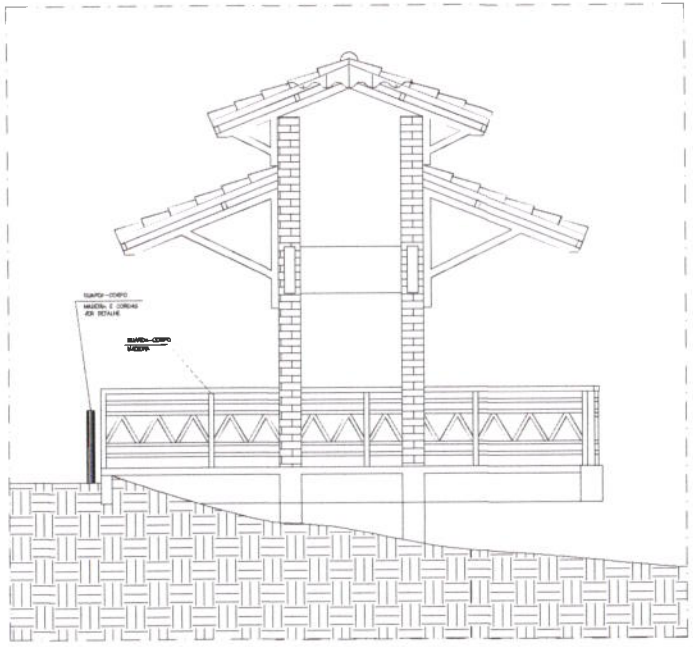
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

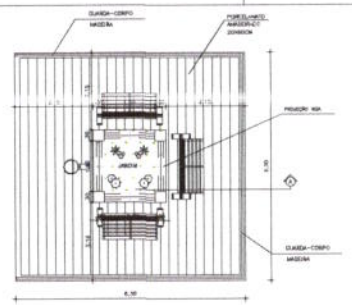
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE OLIMARIJU

PROJETO DE ENTRADA

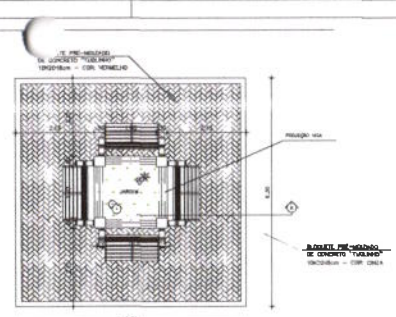
1. PLANTA BAIXA
2. DE LOCAÇÃO

LOCAL/DATA: TAUÁ/CE	NOVEMBRO/2021	05/06
DESENHO	TRAÇO:	

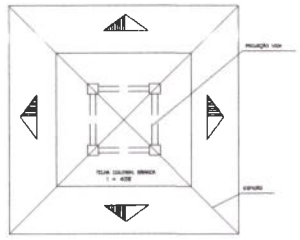




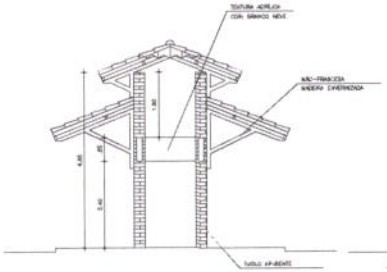
01 PLANTA GAZEBO TRILHA



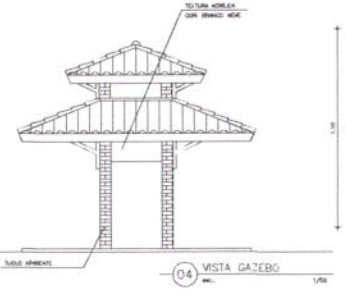
01 PLANTA GAZEBO – PASSEIO



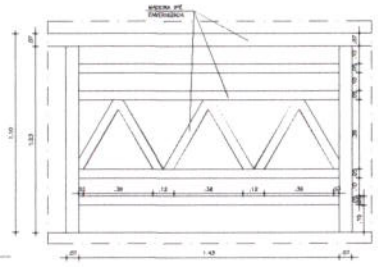
02 COBERTA GAZEBO



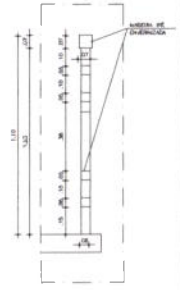
03 CORTE A/GAZEBO



04 VISTA GAZEBO



07 VISTA GUARDA-CORPO



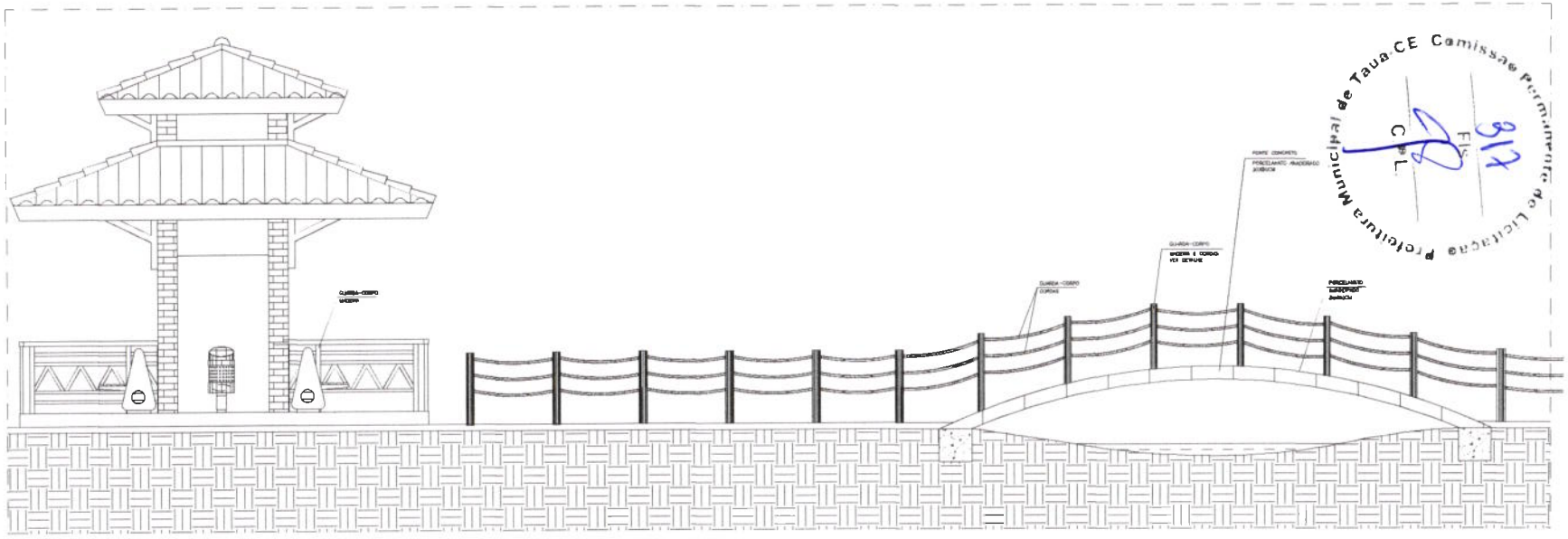
08 CORTE GUARDA-CORPO

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTPUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER ADAPTAÇÕES OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA PROJETO ARQUITETURA.
NENHUM PROJETO É PARA USO EM REPRESENTAÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIA, PREVENÇÃO INCÊNDIO, AR-CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO, ETC.), NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTRATAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls: 917

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
CREA 060 031 C - ARQ. URBANISTA

HYSSON VINA LIMA VENDE
CAU A75138

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE OLINARIA

DETALHAMENTO DA PONTE

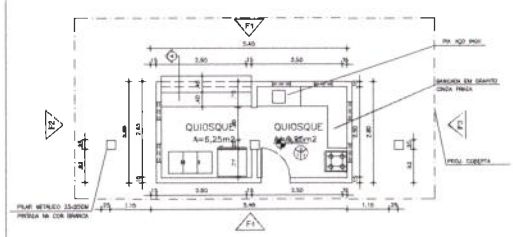
TAUÁ/CE - JUNHO

08/06

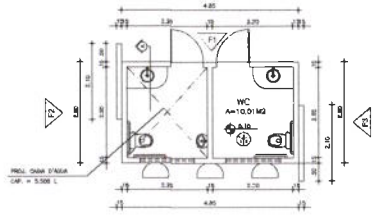
ESCALA

TAUÁ-CE

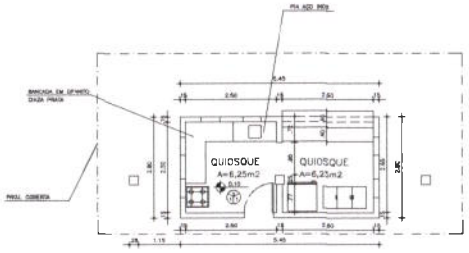
*OBS.: MEDIDAS SUGERIDAS DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, VER CÁLCULO ESTRUTURAL.



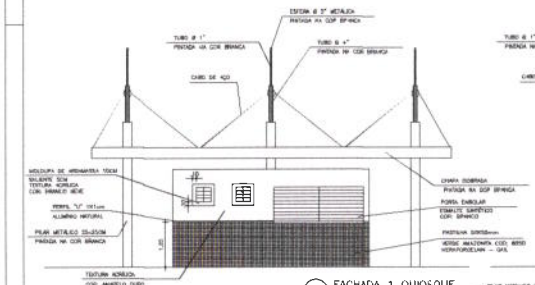
01 PLANTA QUIOSQUE 1



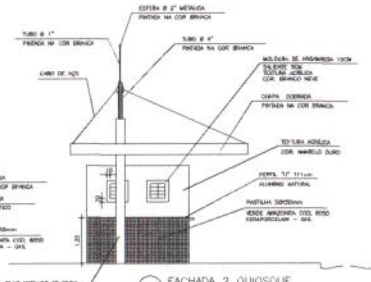
02 PLANTA BAIXA BANHEIROS



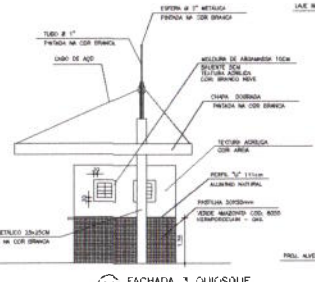
03 PLANTA QUIOSQUE2 (SIMÉTRICO)



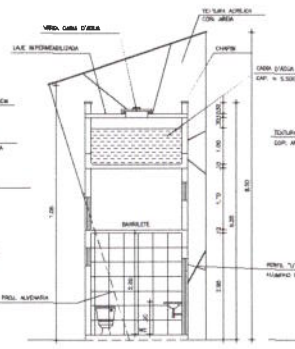
04 FACHADA 1 QUIOSQUE



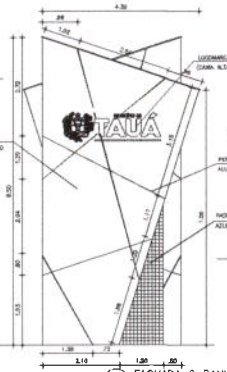
05 FACHADA 2 QUIOSQUE



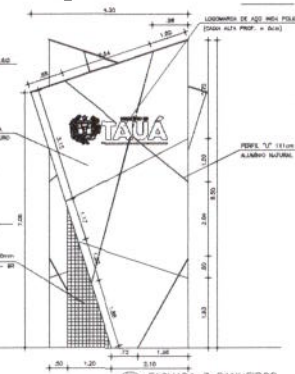
06 FACHADA 3 QUIOSQUE



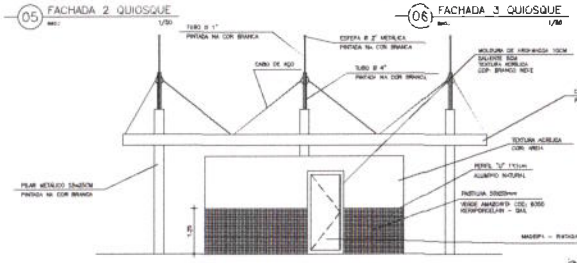
11 CORTE A BANHEIROS



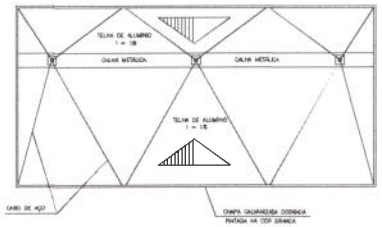
12 FACHADA 2 BANHEIROS



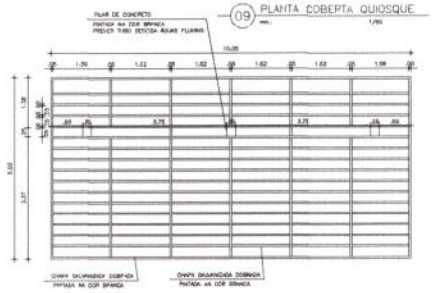
13 FACHADA 3 BANHEIROS



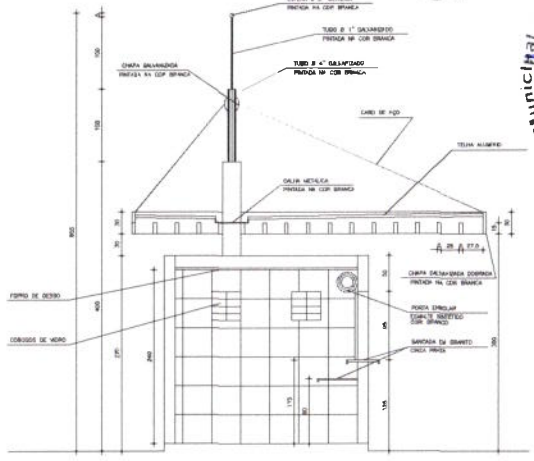
07 FACHADA 4 QUIOSQUE



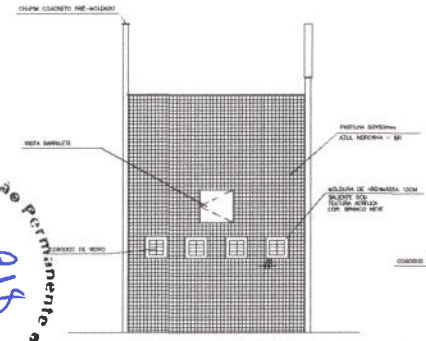
09 PLANTA COBERTA QUIOSQUE



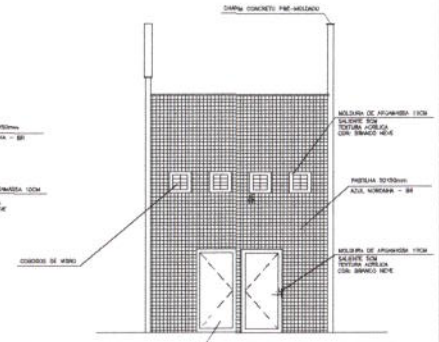
10 ESTRUTURA COBERTA QUIOSQUE



08 CORTE A QUIOSQUE



14 FACHADA 4 BANHEIROS



15 FACHADA 1 BANHEIROS

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

QUADRO DE ACABAMENTOS

PISO		
1	PORCELANATO RONDOM LX (OPINIÃO DOM ARQUITETO)	
2	CERÂMICA ROMBEM – PEI 3 – COR: BRANCA	
PAREDE		
1	TEXTURA ACRÍLICA (COR: BRANCO NEVE /CERAL SUVAI-BRILHO)	
2	CERÂMICA ROMBEM – PEI 4 – COR: BRANCA	
3	CERÂMICA ROMBEM – PEI 4 – COR: BRANCA ATÉ 1,60M + FAIXA PASSANTE DECOR + TEXTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE	
TETO		
1	TINTA PVA (COR: BRANCO NEVE	
2	FORRO APARENTE	

OBSERVAÇÕES:

BANCADAS, SOLEIRAS, RODAPÉS E FILETES EM GRANITO CINZA PRATA.
RODAPÉ PERFIL "U" 40X20 – ALUMÍNIO NATURAL

QUADRO DE VÃOS E ESQUADRIAS

PORTAS	largura	altura	material	
P1	0,80	2,10	----	MADEIRA – PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO (COR: BRANCO)
P2	0,80	2,10	----	MADEIRA – PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO (COR: BRANCO)
JANELAS				
J1	2,50	2,05	1,05	PORTA DE DOBRAR – PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO (COR: BRANCO)
J2	0,40	0,40	1,70	COBOGÓS DE VIDRO
J3	0,40	0,40	0,85	CORROSE DE VIDRO

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO À ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PPOJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUALQUER DÚVIDA OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETOS ARQUITETURA.
CÓPIA PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, METEOROLÓGICAS E...) SÃO CONSIDERADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTUDO O ARQUITETO PODE COMPATIBILIZÁ-LOS.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E ARMAZENADO.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 181999-D

WILSON VIANA LIMA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 181999-D

GEOPAC

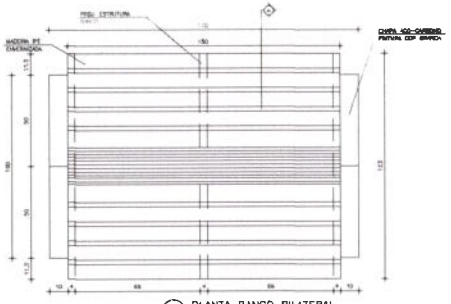
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMIU

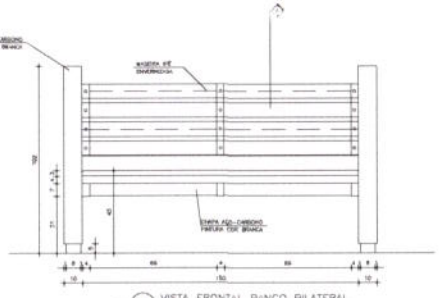
QUIOSQUES PARQUE ESPORTIVO

1. PLANTA BAIXA
DETALHAMENTO

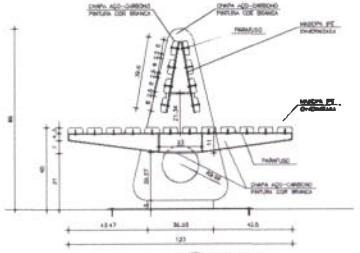
LOCAL:	NOVEMBRO/2021	01/01
	ESCALA:	FOLHA:



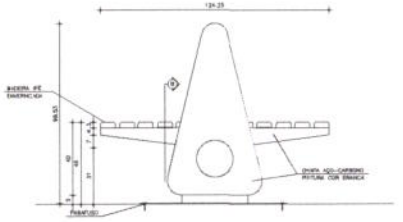
01 PLANTA BANCO BILATERAL 1/10



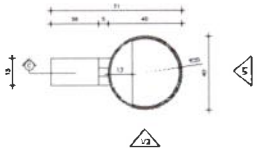
02 VISTA FRONTAL BANCO BILATERAL 1/10



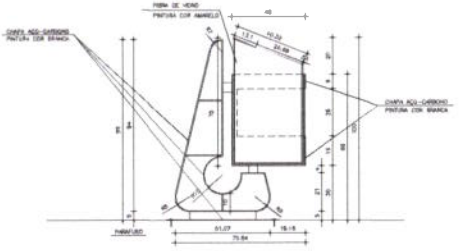
09 CORTE D 1/10



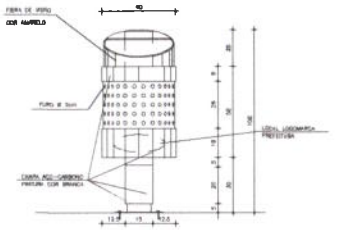
10 VISTA LATERAL BANCO DUPLO 1/10



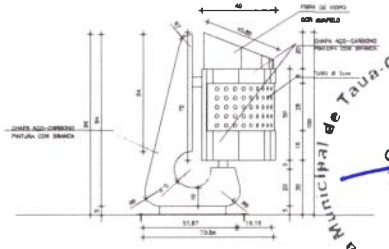
09 PLANTA LIXEIRA 1/10



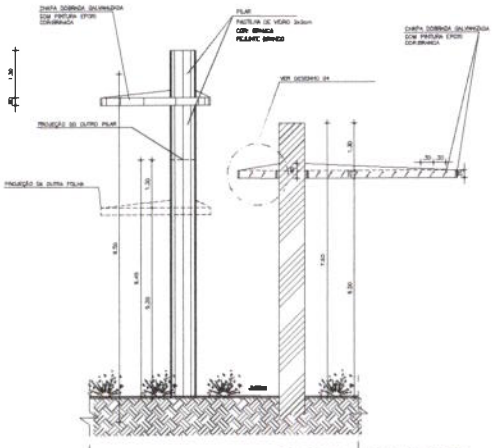
11 CORTE C/ LIXEIRA 1/10



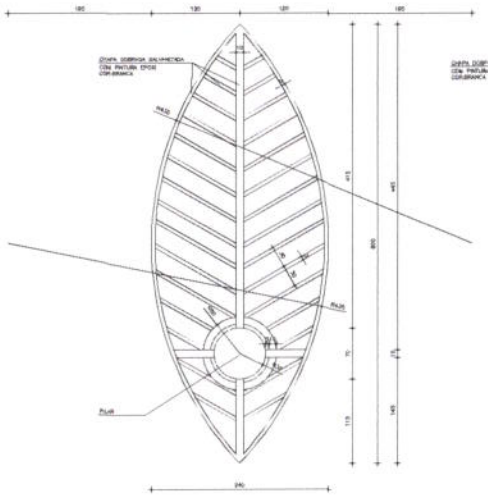
10 VISTA V1/LIXEIRA 1/10



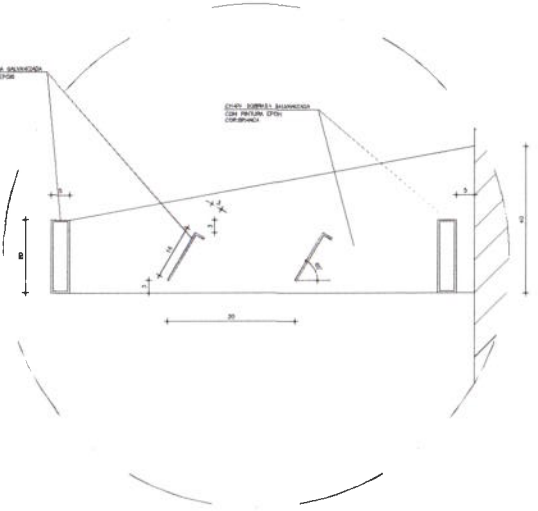
12 VISTA V2/LIXEIRA 1/10



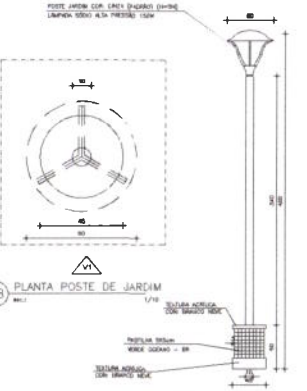
02 CORTE A / ESPELHO D'ÁGUA 1/50



03 VISTA SUPERIOR FOLHA 1/25



04 DETALHE FOLHA 1/5



08 PLANTA POSTE DE JARDIM 1/10

09 VISTA POSTE DE JARDIM 1/20

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 319

OBSERVAÇÕES

* DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
* VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
* PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
* VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM.

NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS. QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PROJETOS ARQUITETURA, SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA OS FINS ADUI ESPECIFICADOS

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO,ETC.). NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO

OBS. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

NELSON MARA LIMA VIEIRA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

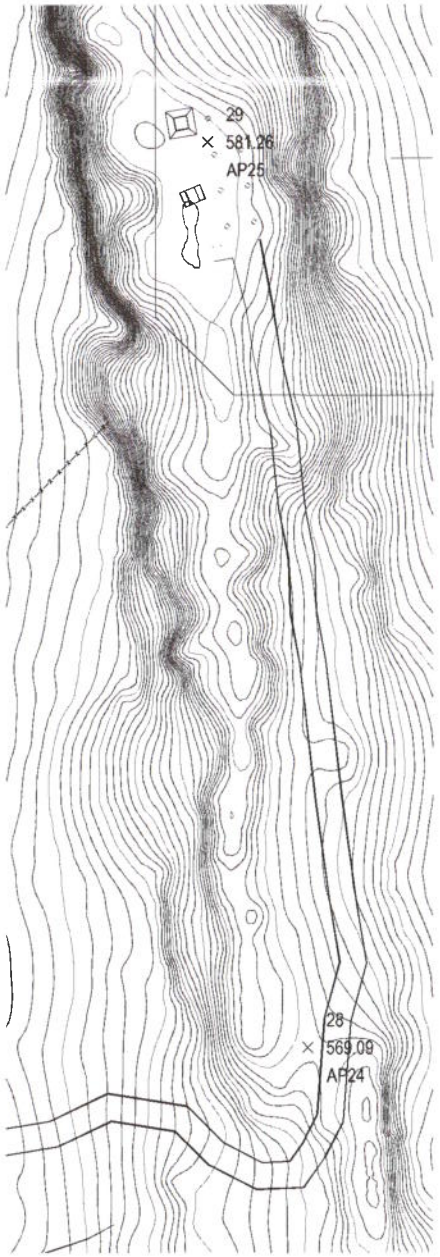
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMAMUBU

DETALHAMENTO DO BANCO

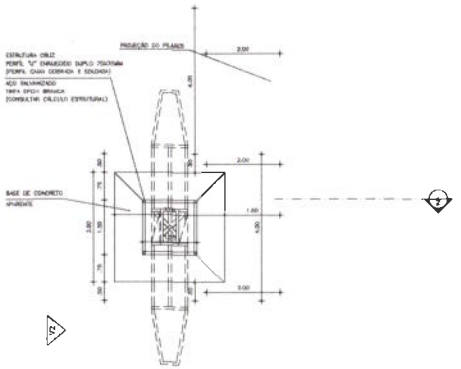
1 PLANTA BAIXA
01 ALINHAMENTO

TAUÁ - CE

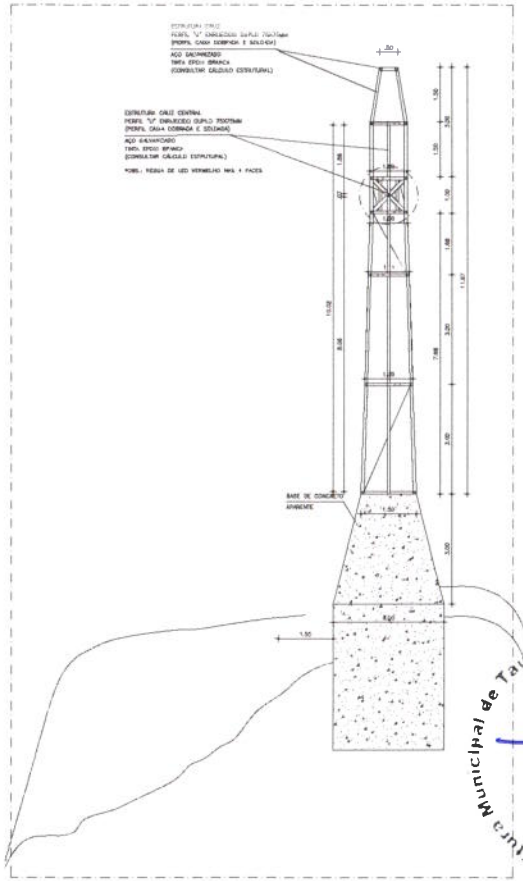
01/01



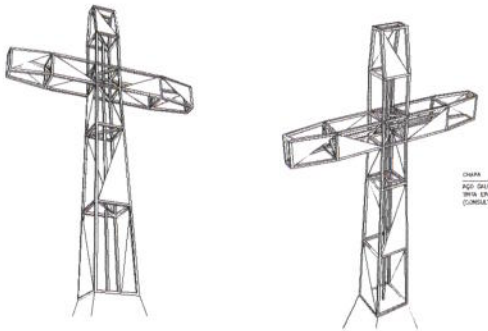
01 PLANTA GERAL ESTRADO CRUZ
1/200

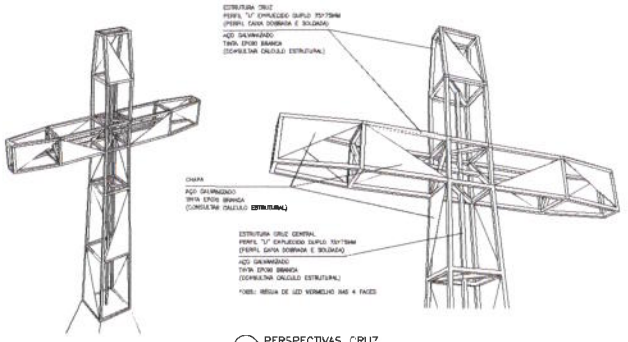


02 PLANTA ESTRADO CRUZ
1/50



03 CORTE Z
1/50





04 PERSPECTIVAS CRUZ
1/50

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PRAXIS ARQUITETURA.
SUA CÓPIA OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS SERÃO PROIBIDOS E SEU USO SUJEITO A PENALIDADES.
NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CASAS ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTATAR O ARQUITETO PARA ORIENTAÇÕES NO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PROJETOS ARQUITETURA E URBANISMO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA — WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

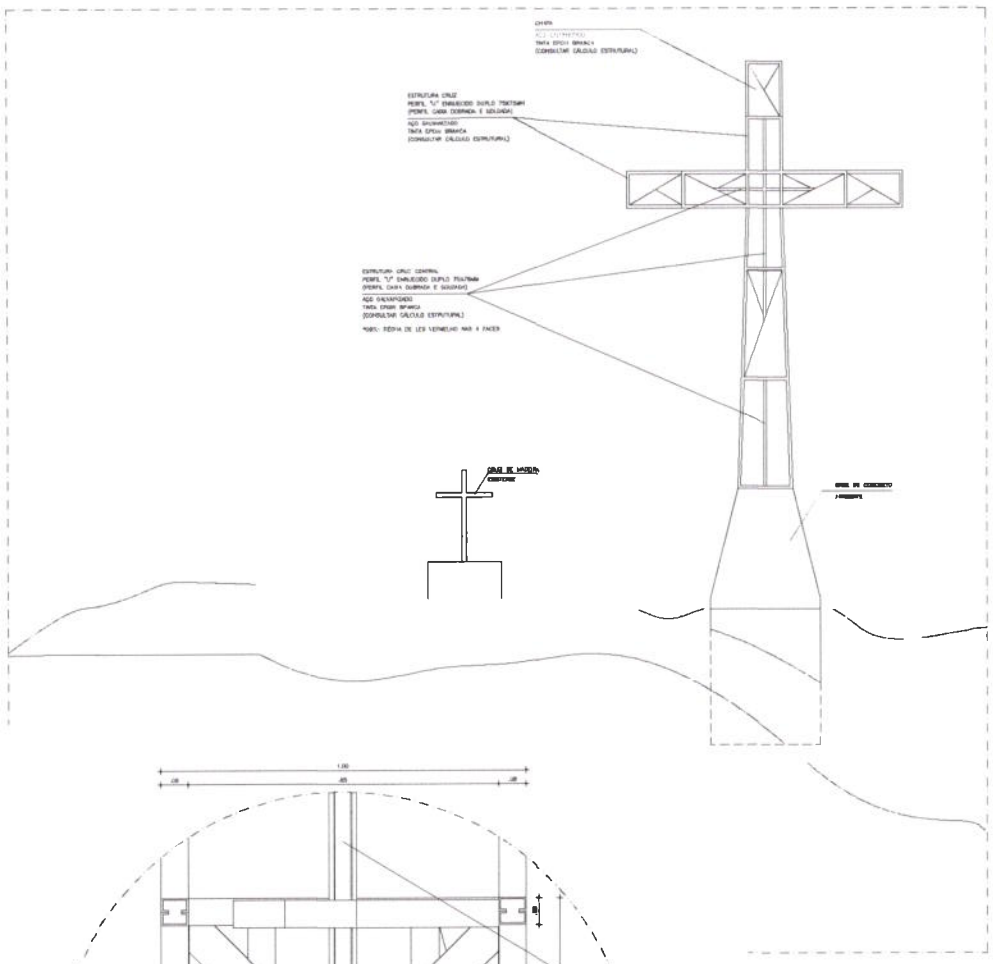
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE OURIMUIU

URBANIZAÇÃO GERAL - CRUZ

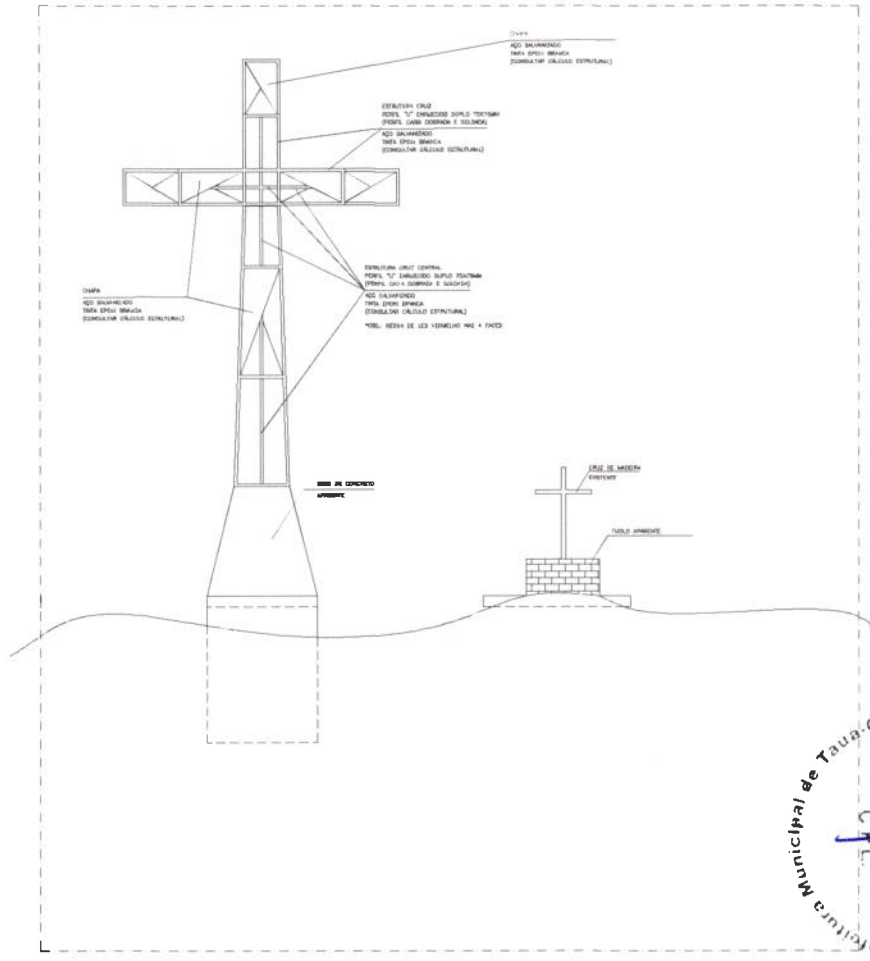
01 PLANTA GERAL ESTRADO CRUZ
02 PLANTA ESTRADO CRUZ
03 CORTE Z
04 PERSPECTIVAS CRUZ

NOVEMBRO 2021 — 01/03

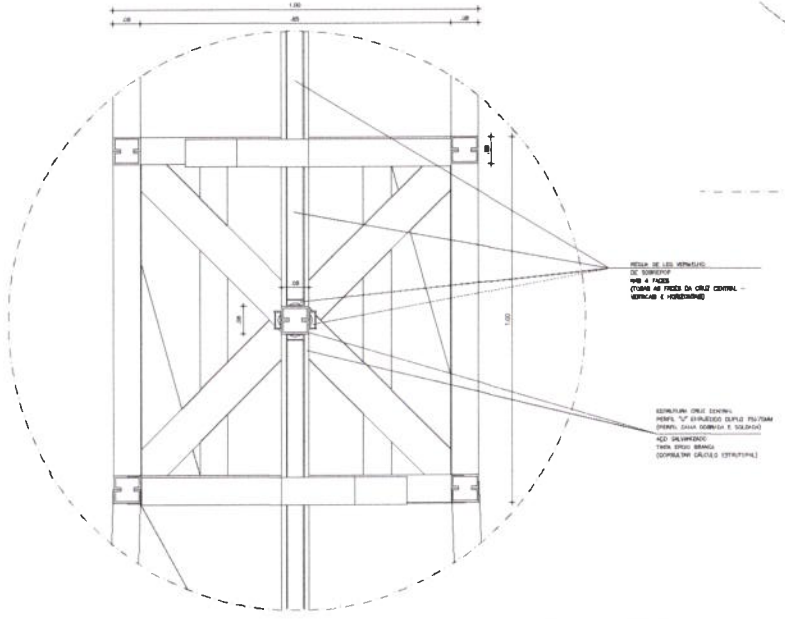
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação



01 VISTA V1
escala 1/20



02 VISTA V2
escala 1/50



03 DETALHE ILUMINAÇÃO CRUZ CENTRAL
escala 1/5

OBS : CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUALQUER DÚVIDA OU DISCREPÂNCIA ENCONTRADA DEVE SER COMUNICADA AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR ARQUITETO.
SEGUIR PRESENTE O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE SEJA PARA OS FINS PARA OS QUAIS FOI CONCEBIDO.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONTACTAR O ARQUITETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.

O LICENCIAMENTO CONSTRUTIVO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PRESENTE ARQUITETURA E URBANISMO.

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA — WILSON NINA LIMA VERDI

GEOPAC

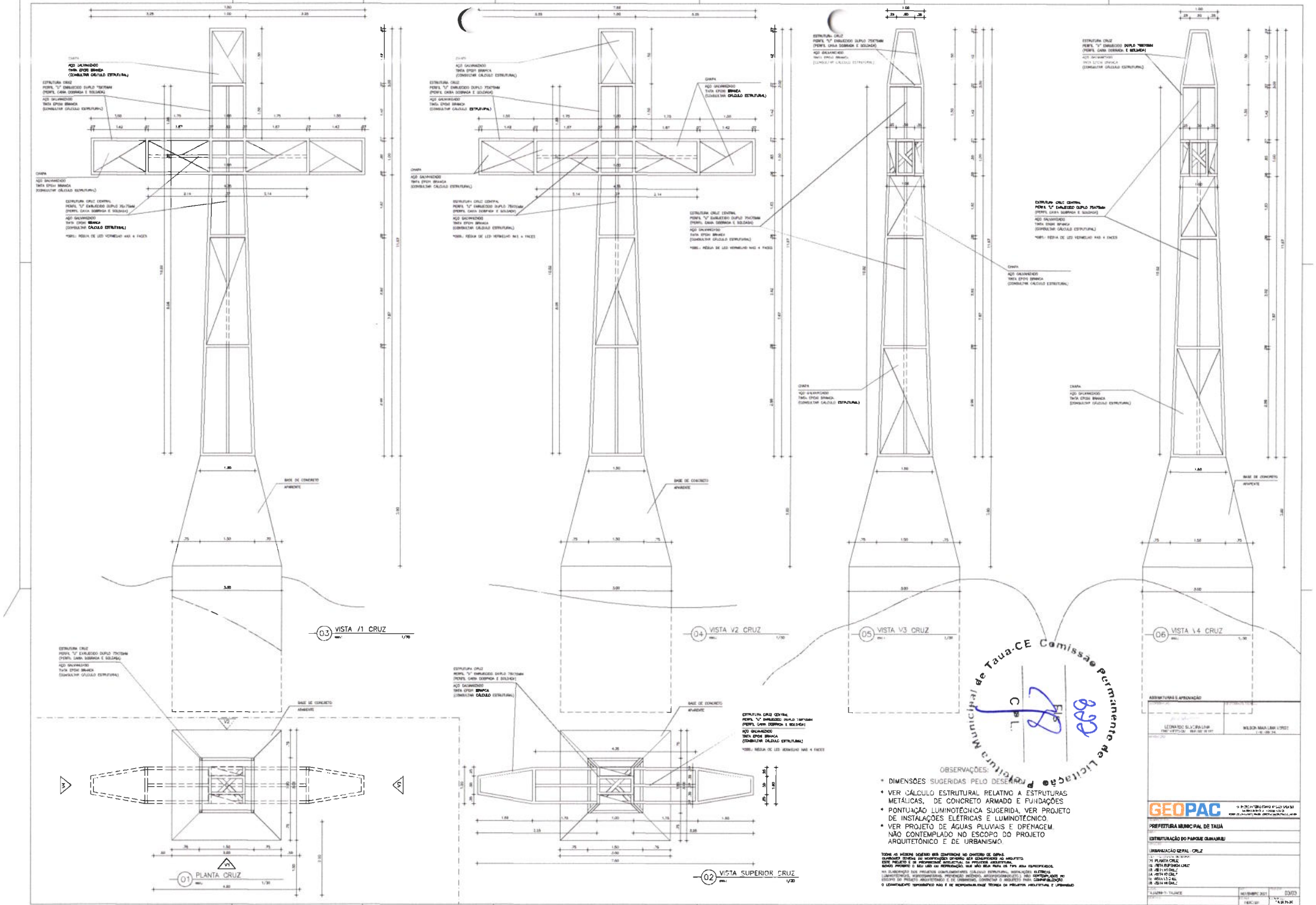
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE OURIMURU

URBANIZAÇÃO GERAL - CRUZ

01 VISTA V1
02 VISTA V2
03 DETALHAMENTO ILUMINAÇÃO CRUZ CENTRAL

TAUÁ-CE — NOVEMBRO 2021 — 03/03



Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHISTA.
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METÁLICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES
- PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO.
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM. NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
QUAISQUER ERROS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ARQUITETO.
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PRESENTE ARQUITETURA.
SENDO PROIBIDO O SEU USO OU REPRODUÇÃO, QUE NÃO SEJA PARA OS FINS AQUI ESPECIFICADOS.

NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, ARCONDICIONADO ETC.) NÃO CONTEMPLADOS NO PRESENTE PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO, CONSULTAR O PROJETO PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO É DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA PRESENTE ARQUITETURA E URBANISMO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA — WILSON MAIA LIMA VERDE

GEOPAC

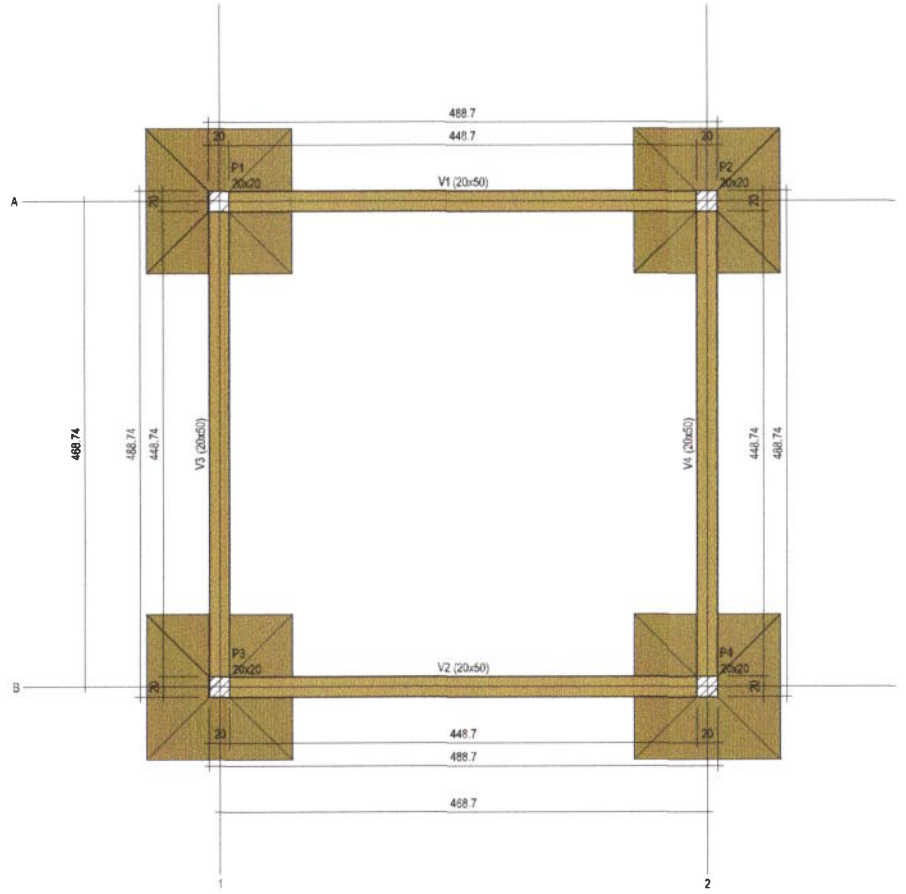
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUANAMBI

URBANIZAÇÃO GERAL - CRUZ

- 01 PLANTA CRUZ
- 02 VISTA SUPERIOR CRUZ
- 03 VISTA V1 CRUZ
- 04 VISTA V2 CRUZ
- 05 VISTA V3 CRUZ
- 06 VISTA V4 CRUZ

TAUÁ/CE — NOVEMBRO 2021 — 03/05



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES
ESC: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	0
V2	20x50	0	0
V3	20x50	0	0
V4	20x50	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 389

APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3261-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

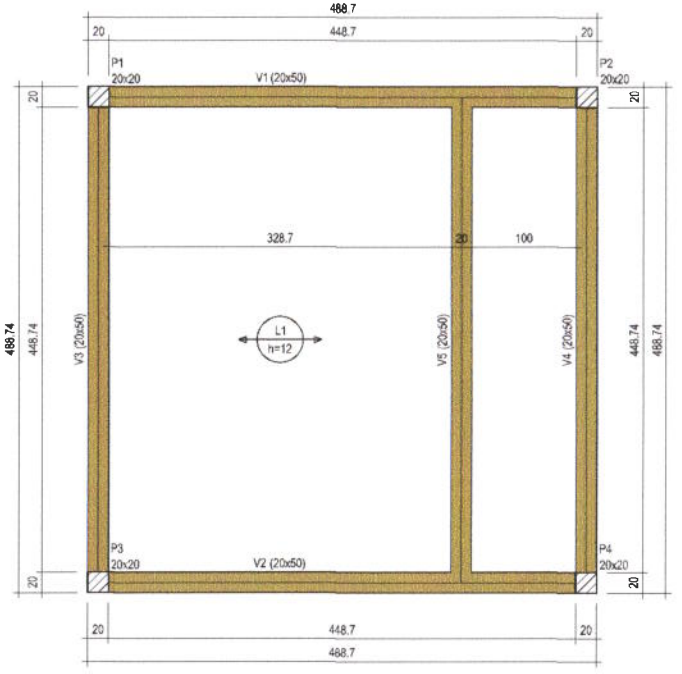
OBRA:
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

PROJETO:
ESTRUTURAL BANHEIROS

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
FORMA DO PAVIMENTO - FUNDAÇÕES

PRANCHA: 01/12

LOCAL: TAUÁ-CE
DATA: NOVEMBRO/2021
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: 2021-35



FORMA DO PAVIMENTO TERREO

ESC: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	300
V2	20x50	0	300
V3	20x50	0	300
V4	20x50	0	300
V5	20x50	0	300

Caracteristicas dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	300
P2	20x20	0	300
P3	20x20	0	300
P4	20x20	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

APROVAÇÃO:

PROJETISTA:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3261-2947 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

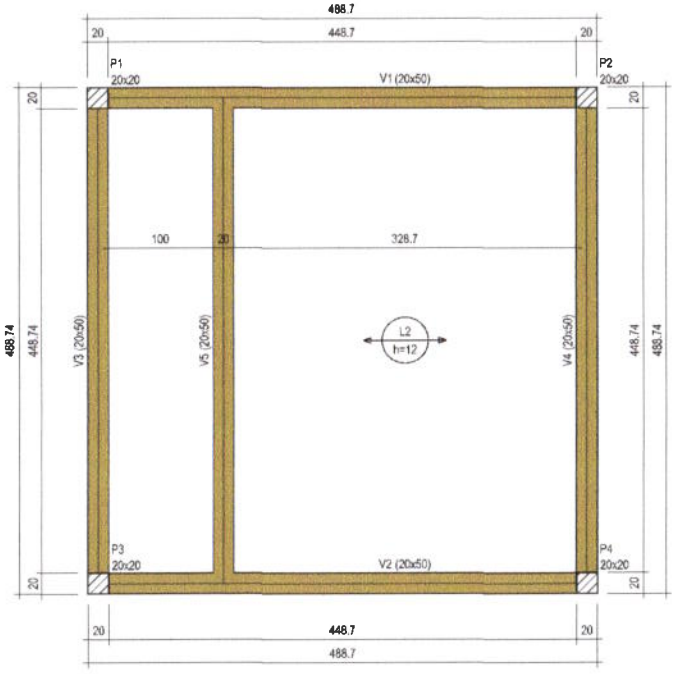
OBRA:
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

PROJETO:
ESTRUTURAL BANHEIROS

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
FORMA DO PAVIMENTO - TÉRREO

PRANCHA: 02/12

LOCAL:	DATA:	ESCALA:	CONTROLE:
TAUÁ-CE	NOVEMBRO/2021	INDICADA	2021-35



FORMA DO PAVIMENTO BARRILETE
ESC 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	470
V2	20x50	0	470
V3	20x50	0	470
V4	20x50	0	470
V5	20x50	0	470

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	470
P2	20x20	0	470
P3	20x20	0	470
P4	20x20	0	470

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060158107

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EMPRESA CONTRATADA
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3261-2147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

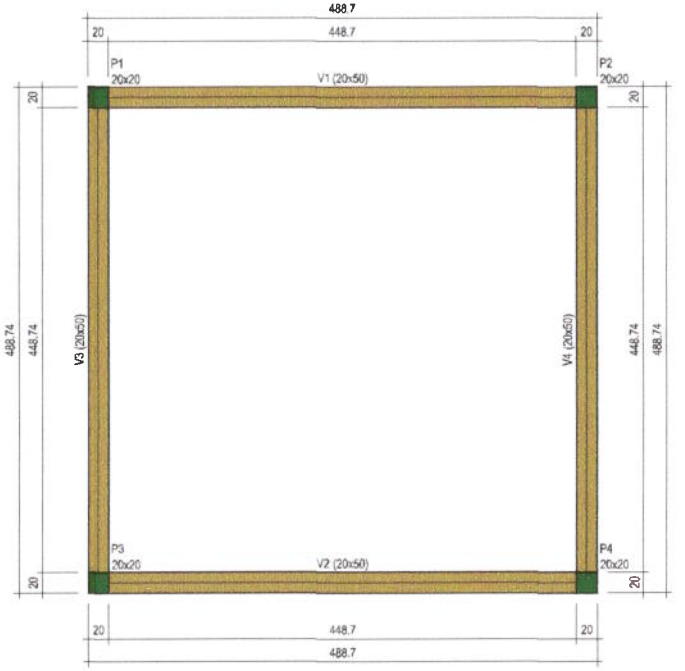
OBRA
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

PROJETO
ESTRUTURAL BANHEIROS

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS
FORMA DO PAVIMENTO - BARRILETE

PRANCHA
03/12

LOCAL	DATA	ESCALA	CONTROLE
TAUÁ-CE	NOVEMBRO/2021	INDICADA	2021-35



FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO
ESC. 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	640
V2	20x50	0	640
V3	20x50	0	640
V4	20x50	0	640

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	640
P2	20x20	0	640
P3	20x20	0	640
P4	20x20	0	640

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

APROVAÇÃO:

PROJETISTA:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2427, SALA 30
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3261-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

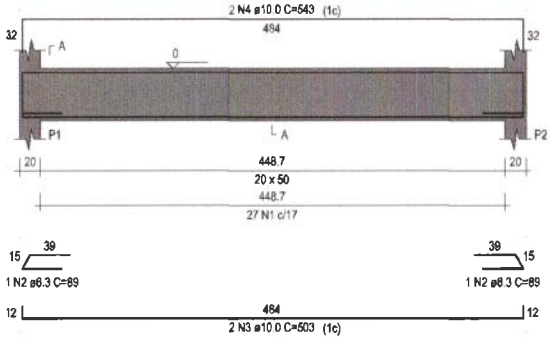
PROJETO:
ESTRUTURAL BANHEIROS

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
FORMA DO PAVIMENTO - RESERVATÓRIO

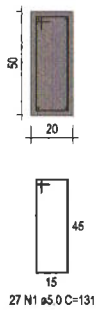
PRANCHA: 04/12

LOCAL	DATA	ESCALA	CONTROLE
TAUÁ-CE	NOVEMBRO/2021	INDICADA	2021-35

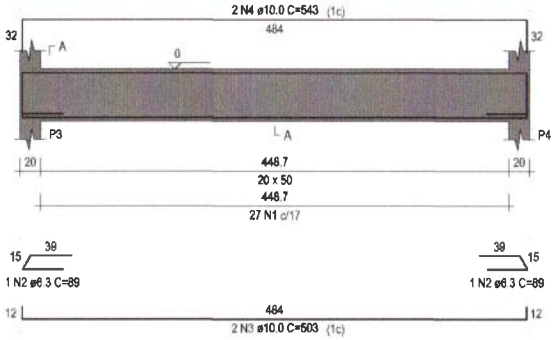
V1
ESC: 1:50



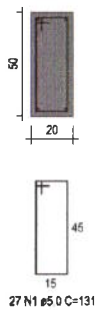
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



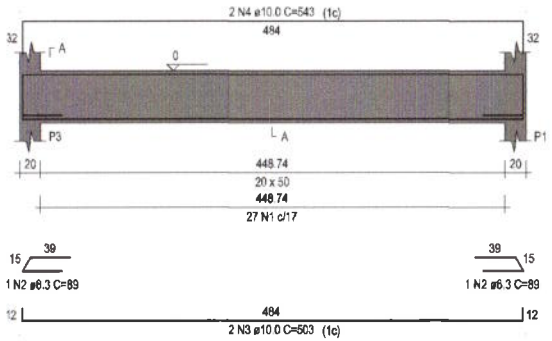
V2
ESC: 1:50



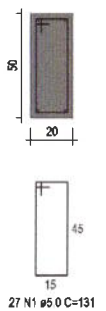
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



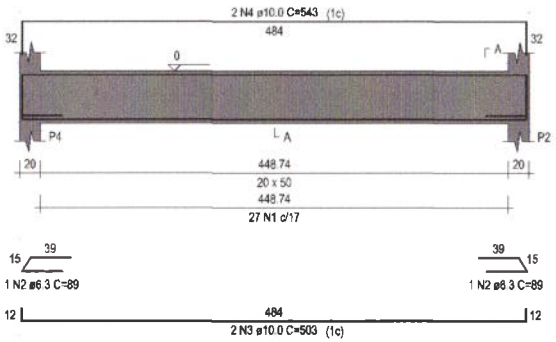
V3
ESC: 1:50



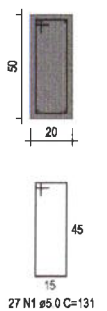
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



V4
ESC: 1:50



SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	40	63	2520
	CA50	2	16.0	16	215	3440
V1	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086
V2	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086
V3	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086
V4	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7.1	1.7
	10.0	83.7	51.8
	16.0	34.4	54.3
CA60	5.0	166.7	25.7

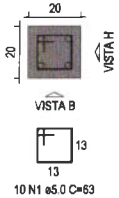
PESO TOTAL (kg)	
CA50	107.6
CA60	25.7

Volume de concreto (C-30) = 2.19 m³
Área de forma = 28.26 m²

P1=P2=P3=P4

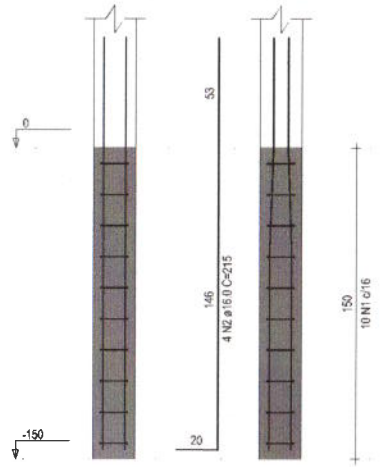
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC: 1:20



VISTA H
ESC: 1:25

VISTA B
ESC: 1:25

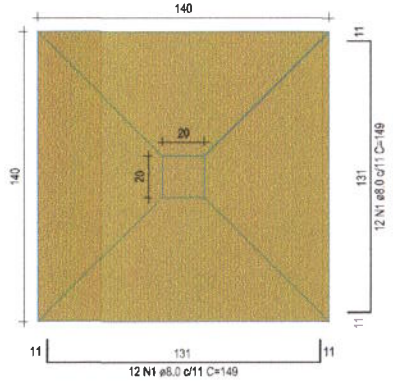


Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE

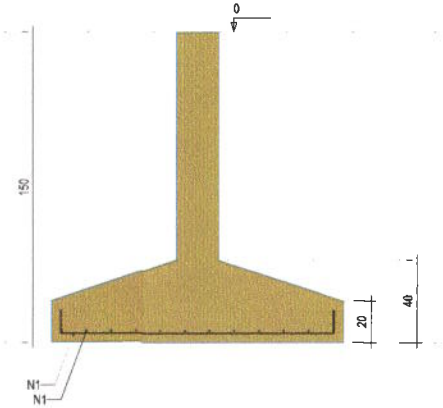
APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060158106?	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2421, SALA 30 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3261-3747 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - PILARES/VIGAS	PRANCHA: 05/12
		LOCAL: TAUÁ-CE / DATA: NOVEMBRO/2021 / ESCALA: INDICADA	CONTROLE: 2021-35

S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC: 1:25



CORTE
ESC: 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS2	CA50	1	8.0	96	149	14304

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	143	56.4

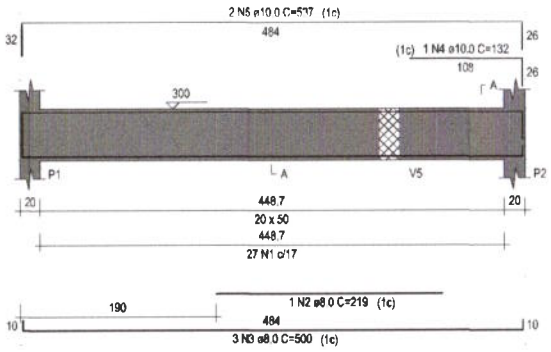
PESO TOTAL (kg)	
CA50	56.4

Volume de concreto (C-30) = 2.18 m³
Área de forma = 4.48 m²

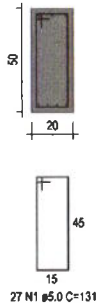


APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2427, SALA 30 BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - SAPATAS	PRANCHA: 06/12
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA CONTROLE: 2021-35

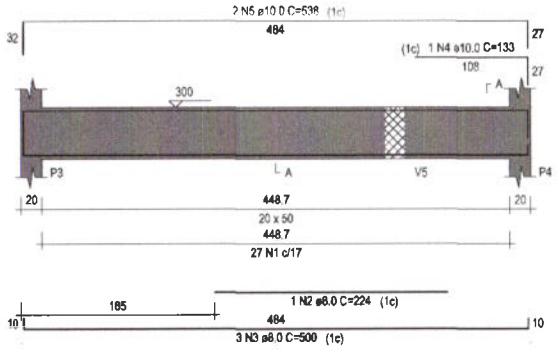
V1
ESC: 1:50



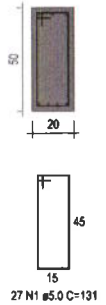
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



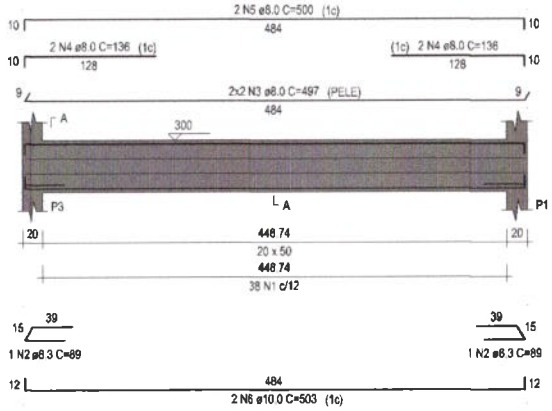
V2
ESC: 1:50



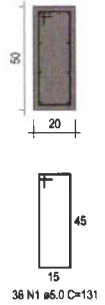
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



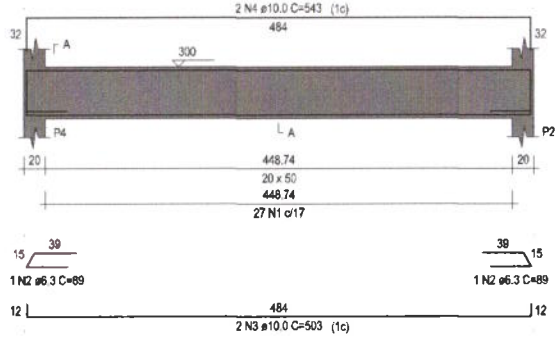
V3
ESC: 1:50



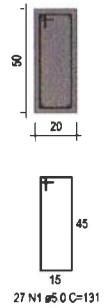
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



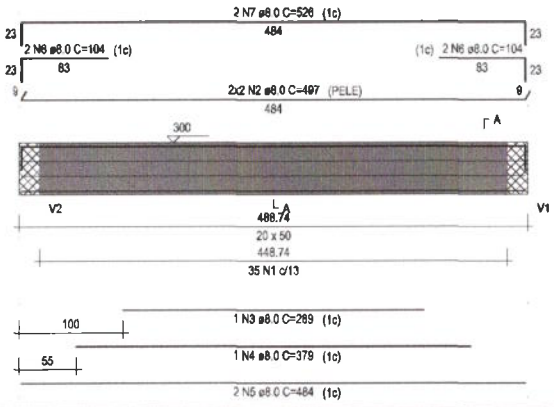
V4
ESC: 1:50



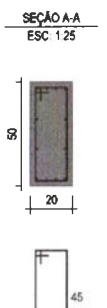
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



V5
ESC: 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	8.0	1	219	219
	CA50	3	8.0	3	500	1500
	CA50	4	10.0	1	132	132
	CA50	5	10.0	2	537	1074
V2	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	8.0	1	224	224
	CA50	3	8.0	3	500	1500
	CA50	4	10.0	1	133	133
	CA50	5	10.0	2	538	1076
V3	CA60	1	5.0	38	131	4978
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	8.0	4	497	1988
	CA50	4	8.0	4	136	544
	CA50	5	8.0	2	500	1000
	CA50	6	10.0	2	503	1006
V4	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086
V5	CA60	1	5.0	35	131	4585
	CA50	2	8.0	4	497	1988
	CA50	3	8.0	1	289	289
	CA50	4	8.0	1	379	379
	CA50	5	8.0	2	484	968
	CA50	6	8.0	4	104	416
	CA50	7	8.0	2	526	1052

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	3.6	0.9
	8.0	120.7	47.6
	10.0	55.1	34
CA60	5.0	201.7	31.1

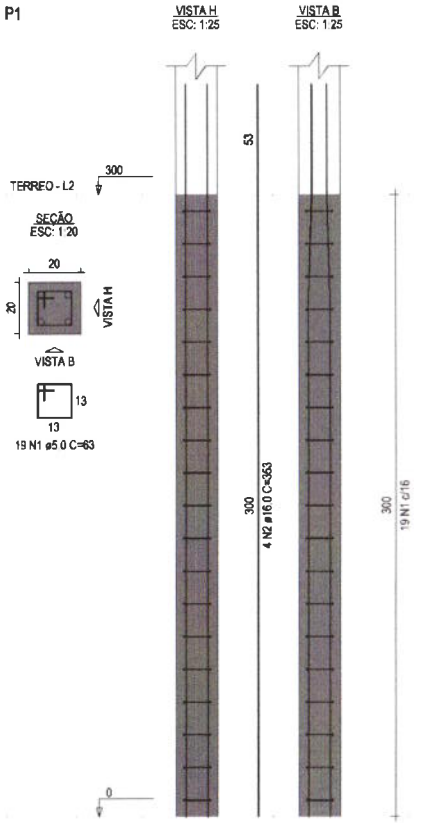
PESO TOTAL (kg)	
CA50	82.5
CA60	31.1

Volume de concreto (C-30) = 2.44 m³
Área de forma = 29.32 m²

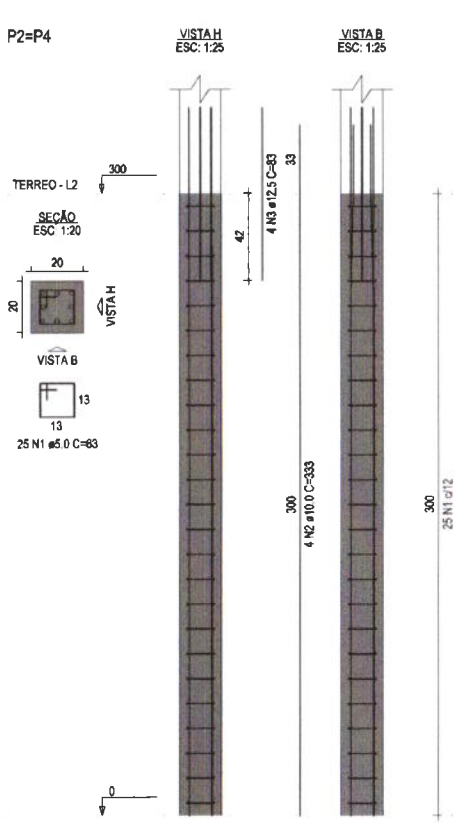
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão de Licitação
339

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC, AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30, BAIRRO ALDEOTA	PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - VIGAS	PRANCHA: 07/12
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021 — ESCALA: INDICADA — CONTROLE: 2021-35

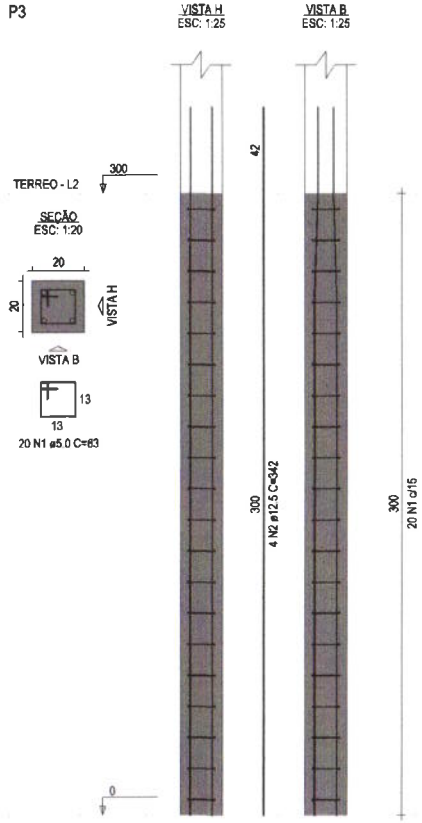
P1



P2=P4



P3



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	19	63	1197
	CA50	2	16.0	4	353	1412
2xP2	CA60	1	5.0	50	63	3150
	CA50	2	10.0	8	333	2664
	CA50	3	12.5	8	83	664
P3	CA60	1	5.0	20	63	1260
	CA50	2	12.5	4	342	1368

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	28.6	16.4
	12.5	20.3	19.6
	16.0	14.1	22.3
CA60	5.0	56.1	8.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	58.3
CA50	8.6

Volume de concreto (C-30) = 0.48 m³
Área de forma = 9.60 m²

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação
Fls 830

APROVAÇÃO:

PROJETISTA:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, Nº 2422, SALA 30
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3261-3747 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

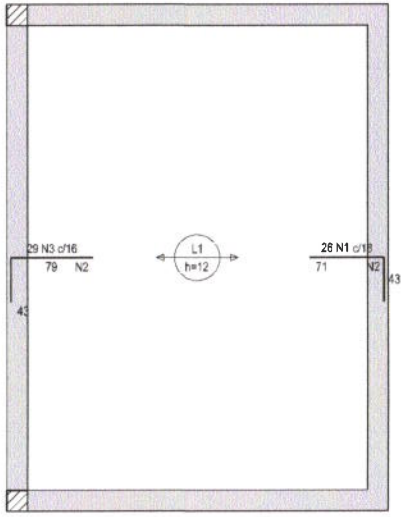
OBRA:
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU

PROJETO:
ESTRUTURAL BANHEIROS

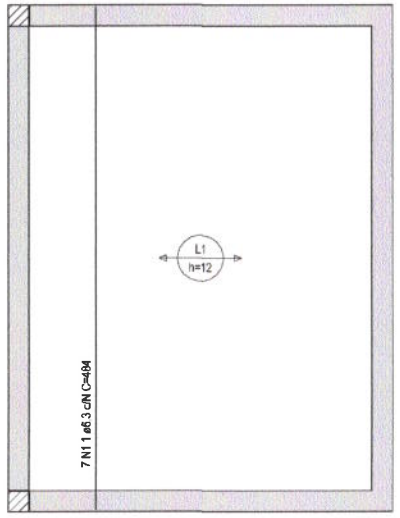
CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHAMENTOS - PILARES

PRANCHA: 08/12

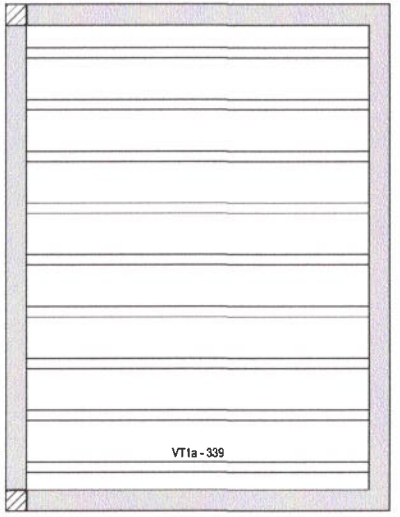
LOCAL: TAUÁ-CE
DATA: NOVEMBRO/2021
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: 2021-35



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO
ESC: 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO
ESC: 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESC: 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=469
N3	4 N2 ø5.0 c/20 C=469

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	26	113	2938
	CA60	2	5.0	8	469	3752
	CA60	3	5.0	29	121	3509
Positivos	CA50	1	6.3	7	484	3388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	33.9	8.3
CA60	5.0	102	15.7

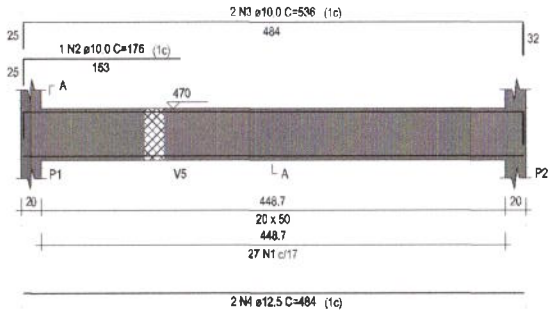
PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.3
CA60	15.7

Volume de concreto (C-30) = 0.88 m³
Área de forma = 0.00 m²

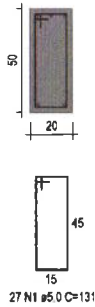
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
361

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581087	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC, AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2427, SALA 30, BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO LAJES - TÉRREO; PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	PRANCHA: 09/12
		LOCAL: TAUÁ-CE; DATA: NOVEMBRO/2021; ESCALA: INDICADA; CONTROLE: 2021-35	

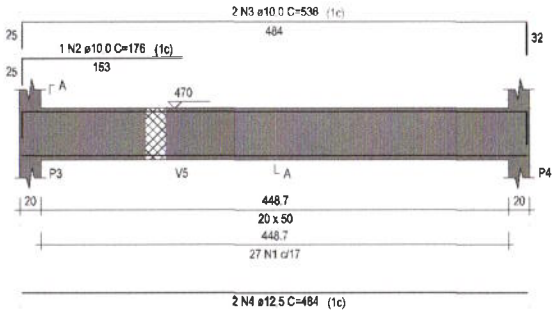
V1
ESC: 1:50



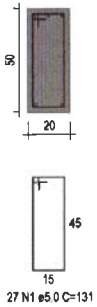
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



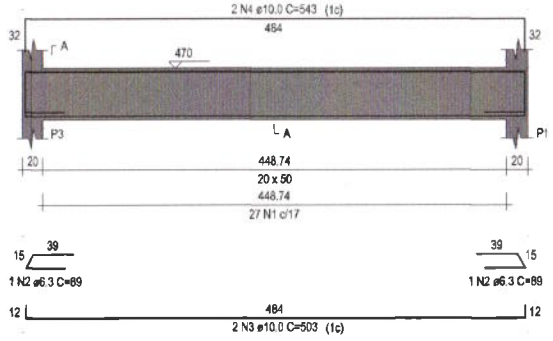
V2
ESC: 1:50



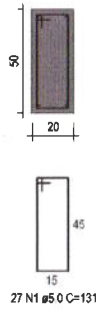
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



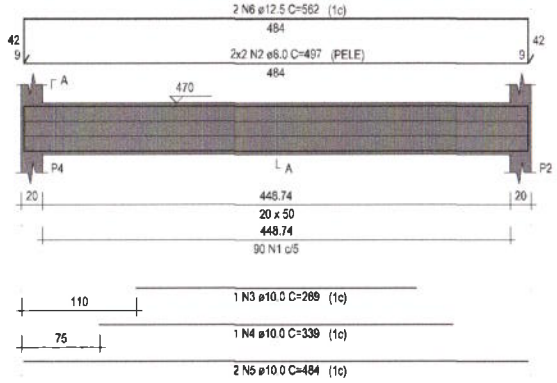
V3
ESC: 1:50



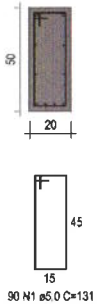
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



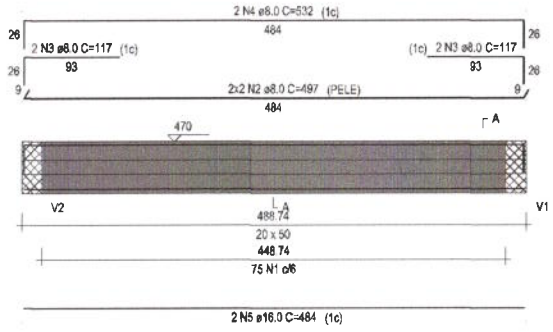
V4
ESC: 1:50



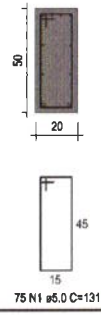
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



V5
ESC: 1:50



SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	10.0	1	176	176
	CA50	3	10.0	2	536	1072
	CA50	4	12.5	2	484	968
V2	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	10.0	1	176	176
	CA50	3	10.0	2	536	1072
	CA50	4	12.5	2	484	968
V3	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	10.0	2	503	1006
	CA50	4	10.0	2	543	1086
V4	CA60	1	5.0	90	131	11790
	CA50	2	8.0	4	497	1988
	CA50	3	10.0	1	269	269
	CA50	4	10.0	1	339	339
	CA50	5	10.0	2	484	968
	CA50	6	12.5	2	562	1124
V5	CA60	1	5.0	75	131	9825
	CA50	2	8.0	4	497	1988
	CA50	3	8.0	4	117	468
	CA50	4	8.0	2	532	1064
	CA50	5	16.0	2	484	968

RESUMO DO AÇO

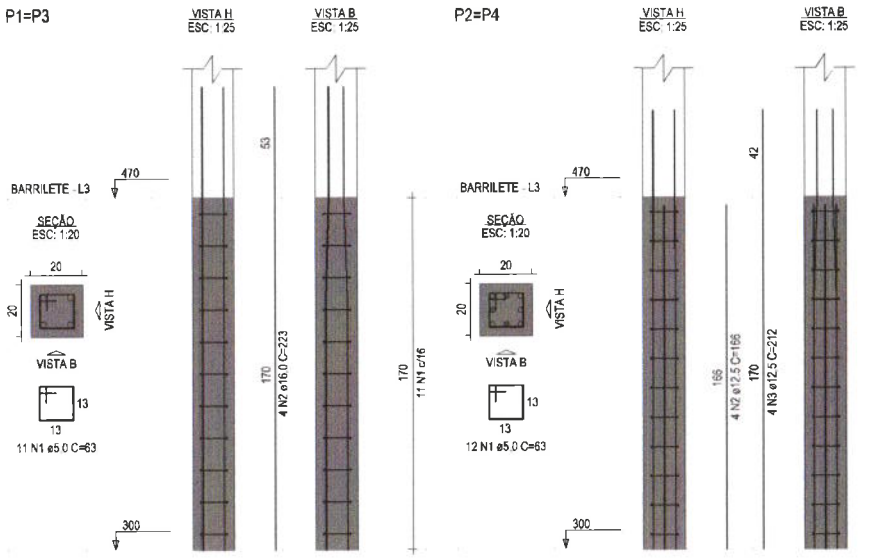
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.4
	8.0	55.1	21.7
	10.0	61.6	38
	12.5	30.6	29.5
	16.0	9.7	15.3
CA60	5.0	322.3	49.7

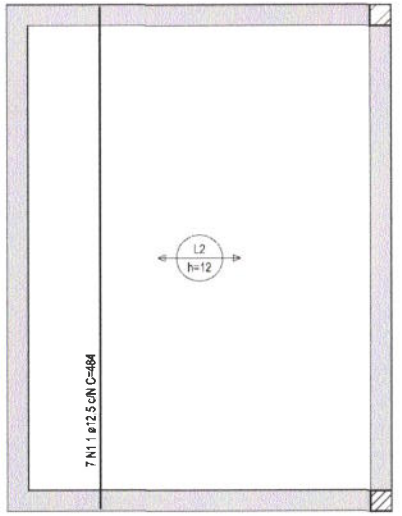
PESO TOTAL (kg)	
CA50	104.9
CA60	49.7

Volume de concreto (C-30) = 2.44 m³
Área de forma = 29.32 m²

Licença Provisória Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 269
P.M.

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581087	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 3427, SALA 30 BAIRRO ALDEOTA	PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - VIGAS	PRANCHA: 10/12
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA CONTROLE: 2021-35





ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BARRILETE
ESC: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

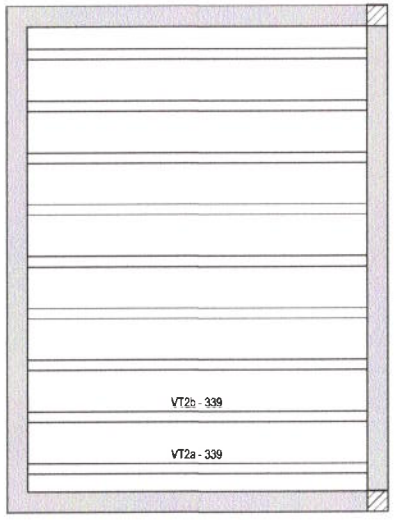
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	9	447	4023
	CA50	2	10.0	23	89	2047
	CA50	3	10.0	25	81	2025
Positivos	CA50	1	12.5	7	484	3388
2xP1	CA60	1	5.0	22	63	1386
	CA50	2	16.0	8	223	1784
2xP2	CA60	1	5.0	24	63	1512
	CA50	2	12.5	8	166	1328
	CA50	3	12.5	8	212	1696

RESUMO DO AÇO

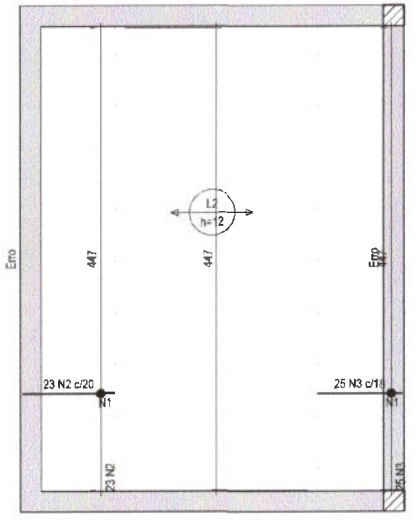
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	40.7	25.1
	12.5	64.1	61.8
	16.0	17.8	26.2
CA60	5.0	69.2	10.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	115
CA60	10.7

Volume de concreto (C-30) = 1.15 m³
Área de forma = 5.44 m²

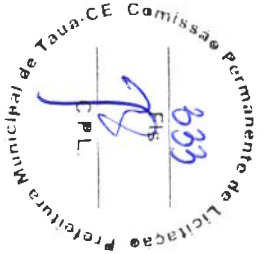


PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESC: 1:50



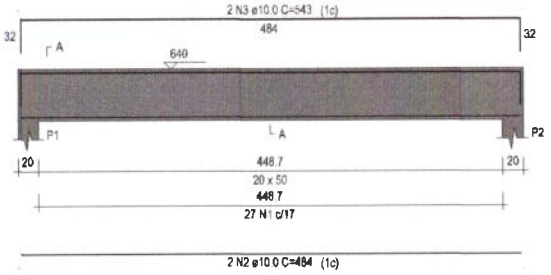
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BARRILETE
ESC: 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	5 N1 ø5.0 c/20 C=447
N3	4 N1 ø5.0 c/20 C=447

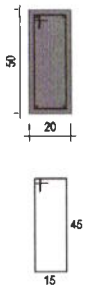


APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30 BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - PILARES ARMAÇÃO LAJES - BARRILETE	PRANCHA: 11/12
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA CONTROLE: 2021-35

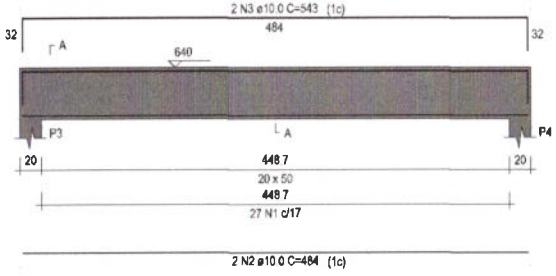
V1
ESC: 1:50



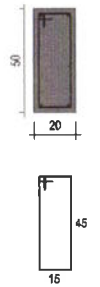
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



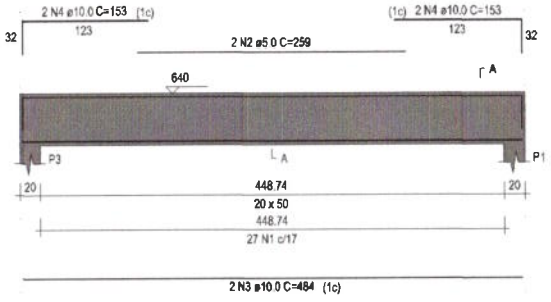
V2
ESC: 1:50



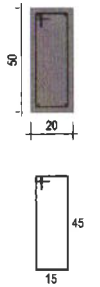
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



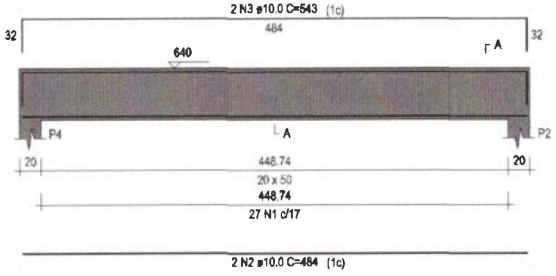
V3
ESC: 1:50



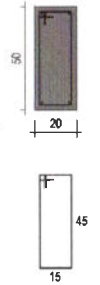
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



V4
ESC: 1:50



SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP1	CA60	1	5.0	33	63	2079
	CA50	2	16.0	12	166	1992
P3	CA60	1	5.0	12	63	756
	CA50	2	12.5	4	166	664
V1	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	10.0	2	484	968
	CA50	3	10.0	2	543	1086
V2	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	10.0	2	484	968
	CA50	3	10.0	2	543	1086
V3	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA60	2	5.0	2	259	518
	CA50	3	10.0	2	484	968
	CA50	4	10.0	4	153	612
V4	CA60	1	5.0	27	131	3537
	CA50	2	10.0	2	484	968
	CA50	3	10.0	2	543	1086

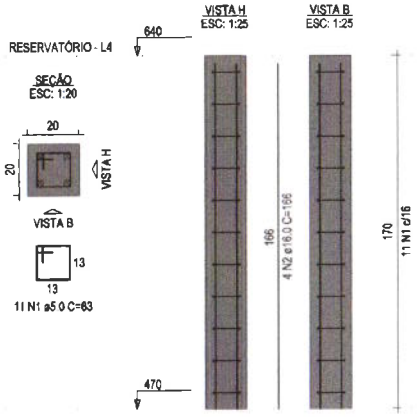
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	77.4	47.7
	12.5	6.6	6.4
	16.0	19.9	31.4
CA60	5.0	175	27

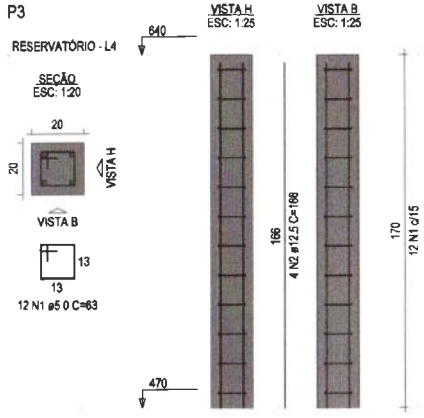
PESO TOTAL (kg)	
CA50	85.6
CA60	27

Volume de concreto (C-30) = 2.23 m³
Área de forma = 28.90 m²

P1=P2=P4

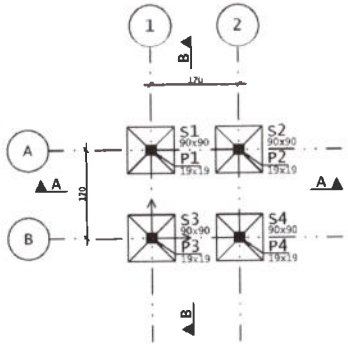


P3





APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: URBANIZAÇÃO RIO TRICI		
		PROJETO: ESTRUTURAL BANHEIROS		
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060154107	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2422, SALA 30 BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS - VIGAS/PILARES		PRANCHA: 12/12
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021	ESCALA: INDICADA
				CONTROLE: 2021-35



Baricentros de pilares			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P3	0.0	P4	0.0
P2	170.0	P1	170.0
P4	170.0	P2	170.0

LEGENDA PILARES

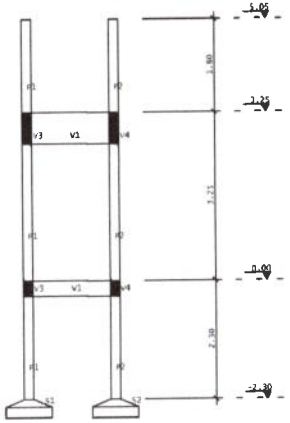
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4	(X4)				
	50	1	10	16	280	4480
	60	2	5	80	59	4720
	50	3	10	16	345	5520
	50	4	3	172	21	3444
	50	5	10	16	178	2848
S1=S2=S3=S4	(X4)				
	50	6	8	35	115	4140
	50	7	8	35	112	4068

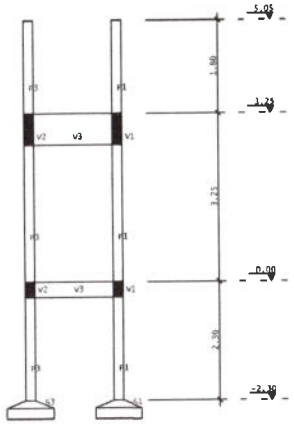
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	189	26
50	8	81	32
50	10	132	81
Peso Total	60 =		26 kg
Peso Total	50 =		114 kg

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL FI ABONADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA SUPERIOR SERÁ CONSTRUÍDA EM AÇO CONFORME A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS. INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONFERIR E RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADAS SONDAGENS NO LOCAL DA OBRA, PARA MAIOR SEGURANÇA NA DEFINIÇÃO DO TIPO DE FUNDAÇÃO;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS PILARES "IN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 2,30 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES). ABAIXO DO TERRENO DA ARQUITETURA;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'AGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  FCk ≥ 25 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000.0 MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM3
  FATOR AGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0.60
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  CONSTRUÍDO = 2.00 cm (1.A193):
  2.50 cm (VIGAS);
  2.50 cm (PILARES)
  4.00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  4.00 cm (FUNDAÇÕES).
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO TIPO DE PROJETO E ATESTADO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACIADORES ("COCADAS", "GAIOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIDROJATEAR A LIMPEZA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOMENTE APÓS A INSPEÇÃO DA QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O USO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI EMENDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA NOTIFICARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

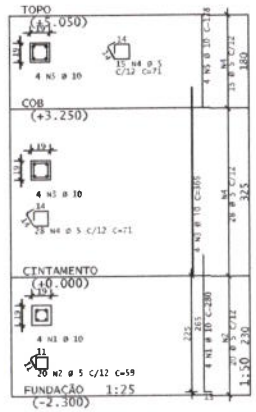


Corte A-A

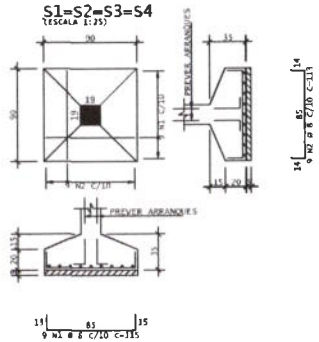


Corte B-B

P1=P2=P3=P4

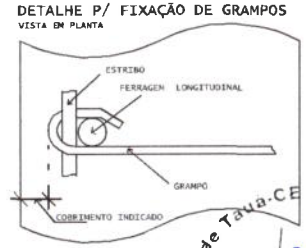


S1=S2=S3=S4
(ESCALA 1:25)



DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS

VISTA EM PLANTA



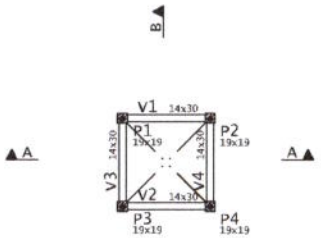
DIÂMETROS DE CURVATURA

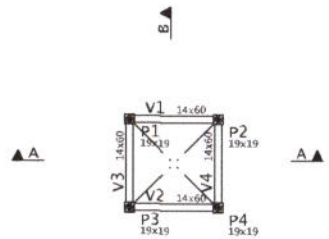
Ø	6	10	12.5	16	20	25	32
db >=	4	5	6.5	8	16	18	20

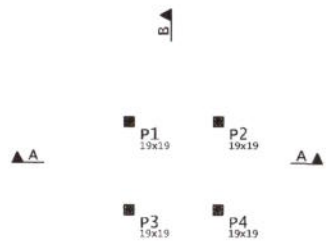
Comissão permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE

835

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL GAZEBO	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, RNP 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC, AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALA 301, BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - PILARES E SAPATAS DETALHAMENTO	PRANCHA: 01/02
	FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021
		ESCALA: INDICADA	CONTROLE: 21-35







AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V2=V3=V4 (X4)					
50	1	6.3	8	225	1800
50	2	8	8	220	1760
60	3	5	44	83	3652
V1-V2-V3-V4 (X4)					
50	1	20	8	250	2000
50	2	10	8	210	1680
60	3	5	24	143	3432
50	4	8	16	202	3232

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	71	11
50	6.3	18	4
50	8	50	20
50	10	32	13
Peso Total		60 =	11 kg
Peso Total		50 =	47 kg

Vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	14x30		0.11			
V2	14x30		0.11			
V3	14x30		0.11			
V4	14x30		0.11			

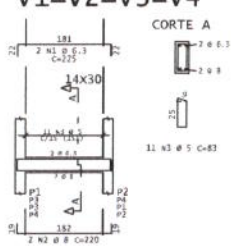
Vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	14x60		0.21			
V2	14x60		0.21			
V3	14x60		0.21			
V4	14x60		0.21			

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

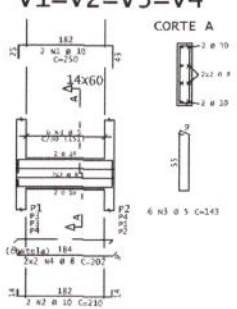
V1=V2=V3=V4

CORTE A



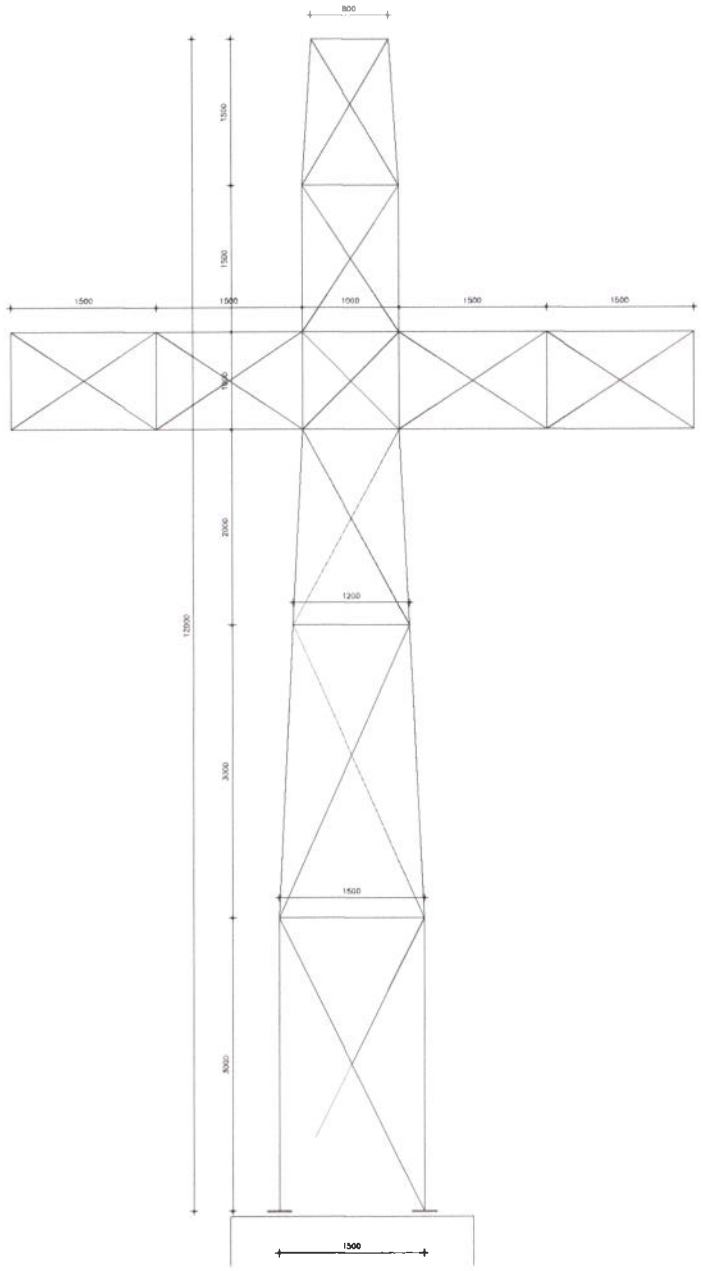
V1=V2=V3=V4

CORTE A

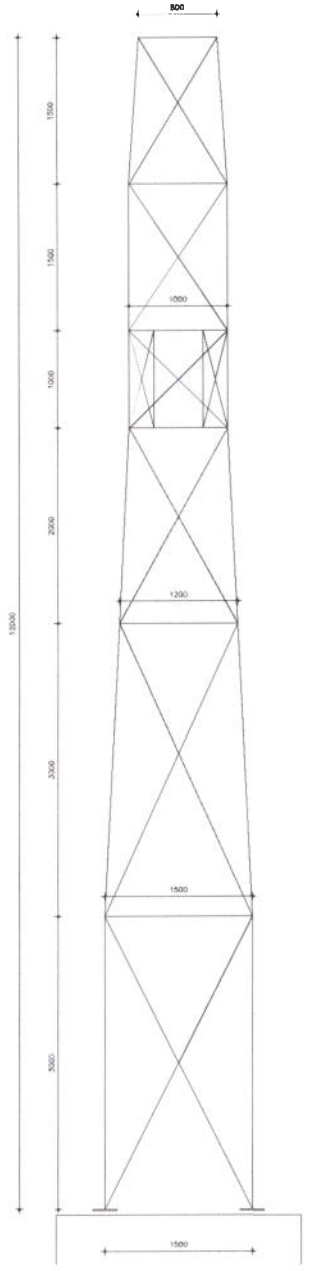


Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão permanente de Licitação

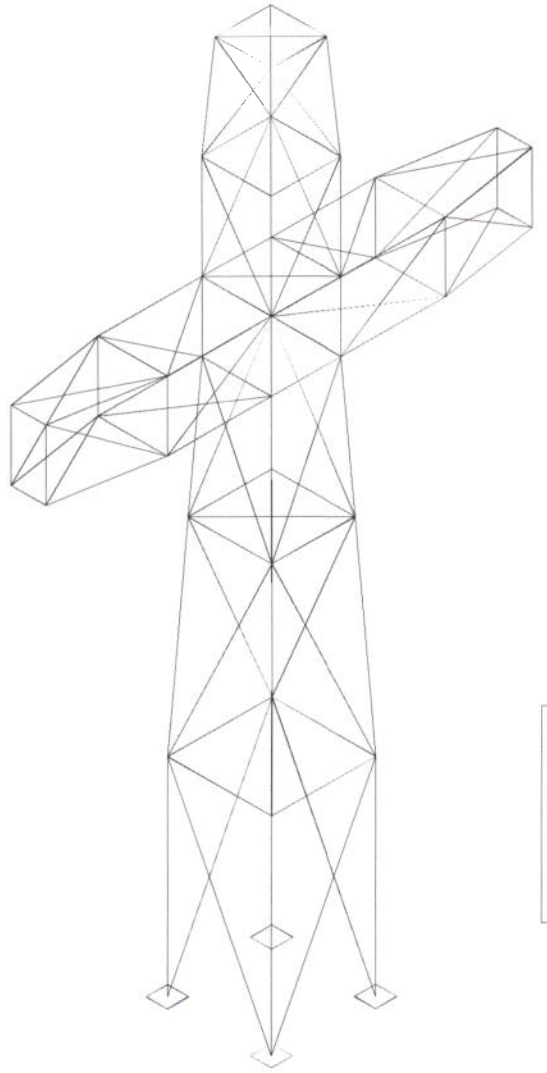
APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL GAZEBO	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581087	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 3420, SALA 301 BAIRRO ALBEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - VIGAS DETALHAMENTO	PRANCHA: 02/02
	FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	LOCAL: TAUÁ-CE / DATA: NOVEMBRO/2021 / ESCALA: INDICADA	CONTROLE: 21-35



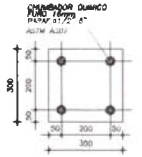
VISTA FRONTAL
ESCALA-1/25



VISTA LATERAL
ESCALA-1/25



PERSPECTIVA
ESCALA-1/30

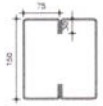


CHAPA BASE
ESCALA-1/10
(FABRICAR 4 PEÇAS)

DET. PEÇAS
2C100x50x17
ESCALA-1/5



DET. PEÇAS
2C150x75x30
ESCALA-1/5



NOTAS:

1) MEDIDAS EM MILIMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES.
4) ELETRODO E7018-G – SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO.
7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EI-0 A EI-0 DE PILAR DE CONCRETO;
8) AÇO: ASTM A36 OU SIMILAR (fy=25 kN/cm2)
9) SISTEMA DE PINTURA:
- EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Sa 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 5900-67;
- UMA DEMÃO DE SUMATIC ZCR 150 MICROMETROS;
- UMA DEMÃO DE SUMATANE HB POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
- ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EFETUADA EM AREA TOTALMENTE ABRIGADA;

RESUMO DE MATERIAIS:

- PILARES:	2C 150x75x30x3mm	- 48m	-	770kg
- VIGAS PRINC.:	2C 150x75x30x3mm	- 30m	-	480Kg
- VIGAS SECUN.:	2C 100x50x17x2mm	- 24m	-	192Kg
- DIAGONAIS:	2C 100x50x17x2mm	- 58m	-	460kg
- CONTRAVENTOS:	2C 100x50 17x2mm	- 38m	-	300Kg
- CHAPAS BASE:	CH.3/8" 300x300	- 4x	-	27Kg
- CHAPAS FACHADA:	CH 1.00mm	- 2m²	-	23kG
		TOTAL	-	2.250KG

REAÇÕES DE APOIO:

- Fx: 120 Kgf
- Fy: 280 Kgf
- Fz: 930 Kgf
- Mx: 187 Kgfm
- My: 303 Kgfm

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

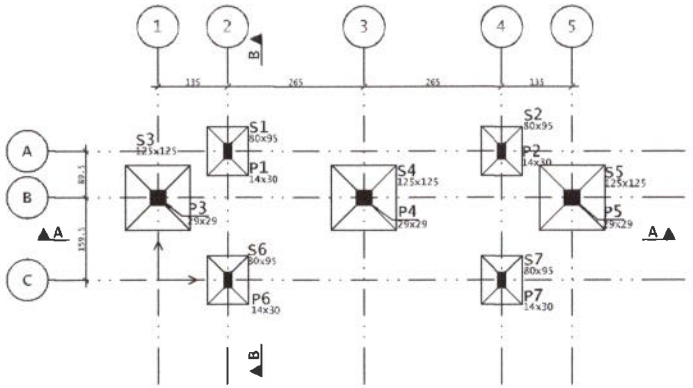
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

OBR: PARQUE ECOLÓGICO QUIMARÃES

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA: 1/25 | DATA: 10/08/2020 | FOLHA: 01/01



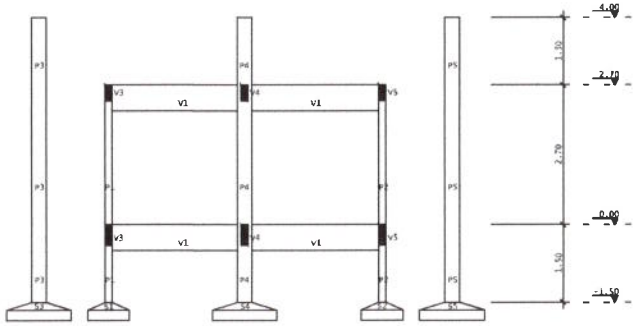
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
S1=S2=S6=S7 (X4)					
	50	8	40	203	4120
	50	8	32	220	3840
S3=S4=S5 (X3)					
	50	8	35	148	5376
	50	8	20	110	2640

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	8	187	74
Peso Total	50 =		74 kg

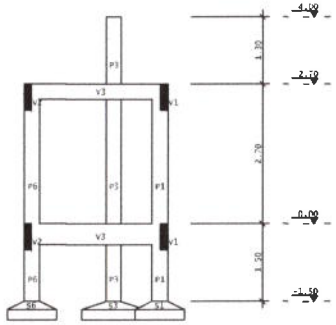
LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

Baricentros de pilares			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P3	0.0	P6	0.0
P1	135.0	P7	0.0
P6	135.0	P3	159.5
P4	400.0	P4	159.5
P2	665.0	P5	159.5
P7	665.0	P1	248.0
P5	800.0	P2	248.0

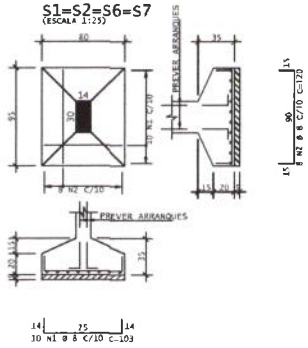


Corte A-A

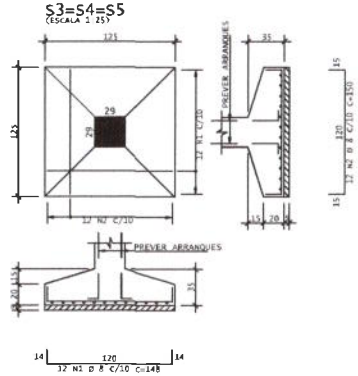


Corte B-B

S1=S2=S6=S7
(ESCALA 1:25)



S3=S4=S5
(ESCALA 1:25)



NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONFERIR RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFERIR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 1,30 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES NOS PILARES), ABAIXO DO TÉRREO DA ARQUITETURA;
- LAJES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM CONCRETO E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'AGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  FCK = 25 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000.0 MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350Kg/cm3
  FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0.60
  CONTROLE DA EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  COBRIMENTO = 2.00 cm (LAJES);
  2,50 cm (VIGAS);
  2,50 cm (PILARES);
  4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO
  JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  4,00 cm (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO FCK DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUINDO OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS","CAIOS", ETC.) QUE GARANTAM OS CONFINAMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE INCLUSIVE SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RAMPA, PO, PEDAÇOS MADEIRA OU QUAISQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

DIÂMETROS DE CURVATURA

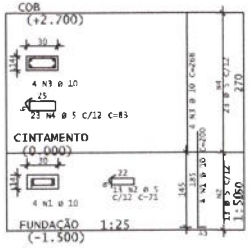
Ø	5	10	12.5	16	20	22.5	25
db cm	4	5	6.5	8	16	18	20

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

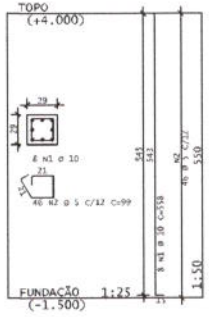
Fl. 338

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL QUIOSQUES	
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	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - VIGAS DETALHAMENTO	PRANCHA: 01/03
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA CONTROLE: 21-35

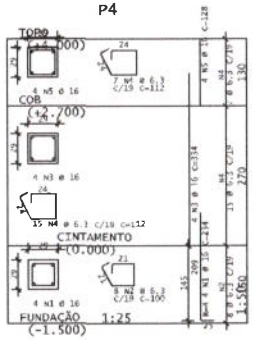
P1=P2=P6=P7



P3=P5

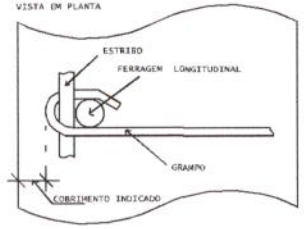


P4



DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS

VISTA EM PLANTA



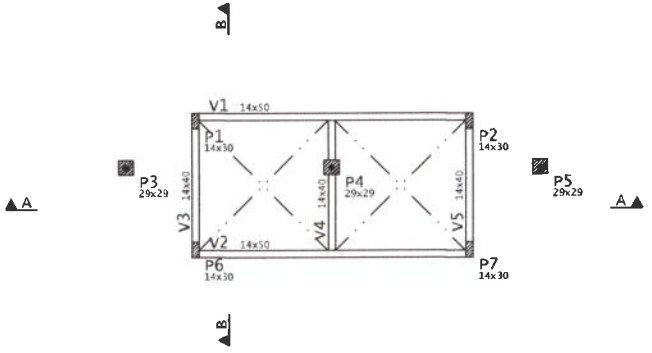
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12.5	16	20	22.5	25
db ≥	4	5	6.5	8	16	18	20

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1=P2=P6=P7	(X4)				
	50	1	10	16	200	3200
	60	2	5	52	71	3692
	50	3	10	16	268	4288
	50	4	5	52	83	4316
P3=P5	(X2)					
	50	1	10	16	558	8928
	60	2	5	92	89	8108
P4						
	50	1	16	4	234	938
	50	2	6.3	8	100	806
	50	3	16	4	334	1336
	50	4	6.3	22	112	2464
	50	5	16	4	128	512
V1=V2	(X2)					
	50	1	10	4	600	2400
	50	2	10	4	575	2300
	60	3	5	42	123	5166
	60	4	5	32	335	6420
V3=V5	(X2)					
	50	1	8	4	130	1280
	50	2	8	4	260	1040
	60	3	5	22	101	2266
	50	4	5	8	259	2080
V4						
	50	1	12.5	2	340	680
	50	2	8	2	200	400
	50	3	8	2	125	250
	60	4	5	32	103	3216
	60	5	5	4	270	1080

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
	8	337	80
	6.3	31	8
	8	30	12
	10	211	130
	12.5	7	7
	16	28	44
Peso Total		60 =	60 kg
Peso Total		50 =	200 kg



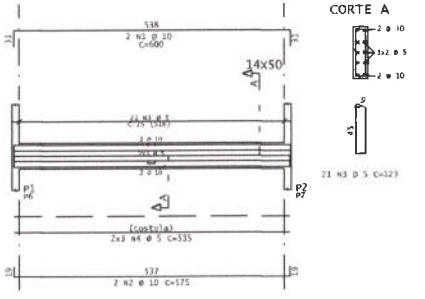
LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

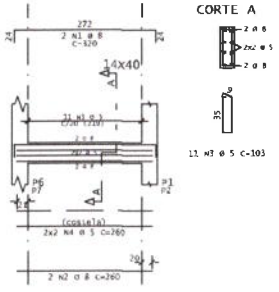
Vigas

Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	14x50		0.28	0.55		0.83
V2	14x50		0.28	0.55		0.83
V3	14x60		0.34	0.55		0.89
V4	14x60		0.34	0.55		0.89
V5	14x40		0.34	0.55		0.89

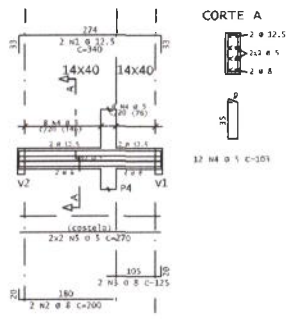
V1=V2

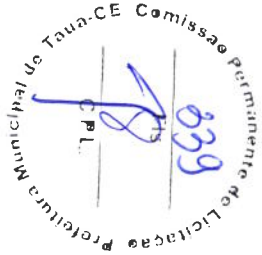


V3=V5

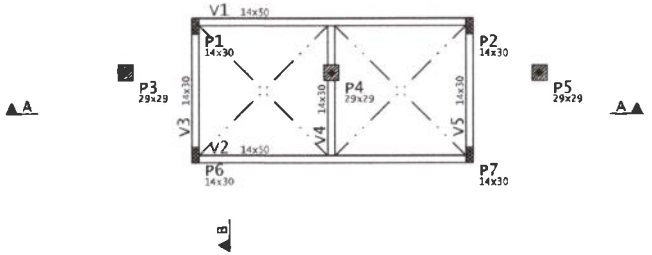


V4





APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL QUIOSQUES	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC, AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2420, SALA 301, BAIRRO ALDEOTA	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - PILARES E SAPATAS DETALHAMENTO	PRANCHA: 02/03
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021
		ESCALA: INDICADA	CONTROLE: 21-35



LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

Vigas

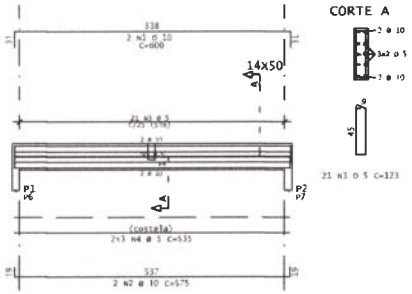
ETABARRO	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	14x50		0,18	0,20		0,38
V2	14x50		0,18	0,20		0,38
V3	14x30		0,11	0,20		0,31
V4	14x30		0,11	0,20		0,31
V5	14x30		0,11	0,20		0,31

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V2 (X2)					
50	1	10	4	600	2400
50	2	10	4	575	2300
60	3	5	42	123	5166
50	4	5	44	337	14828
V3=V5 (X2)					
50	1	6.3	4	315	1260
50	2	8	4	260	1040
60	3	5	80	83	2490
V4					
50	1	10	2	320	640
50	2	8	2	200	400
50	3	8	2	125	250
60	4	5	16	83	1328

RESUMO DE AÇO

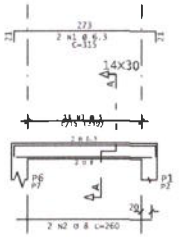
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	154	24
50	6.3	33	7
50	8	17	7
50	10	53	33
Peso Total		60 =	24 kg
Peso Total		50 =	43 kg

V1=V2

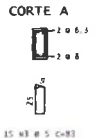


CORTE A

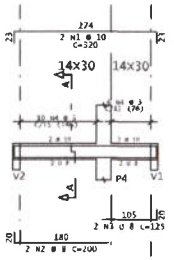
V3=V5



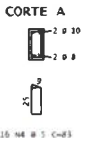
CORTE A



V4



CORTE A



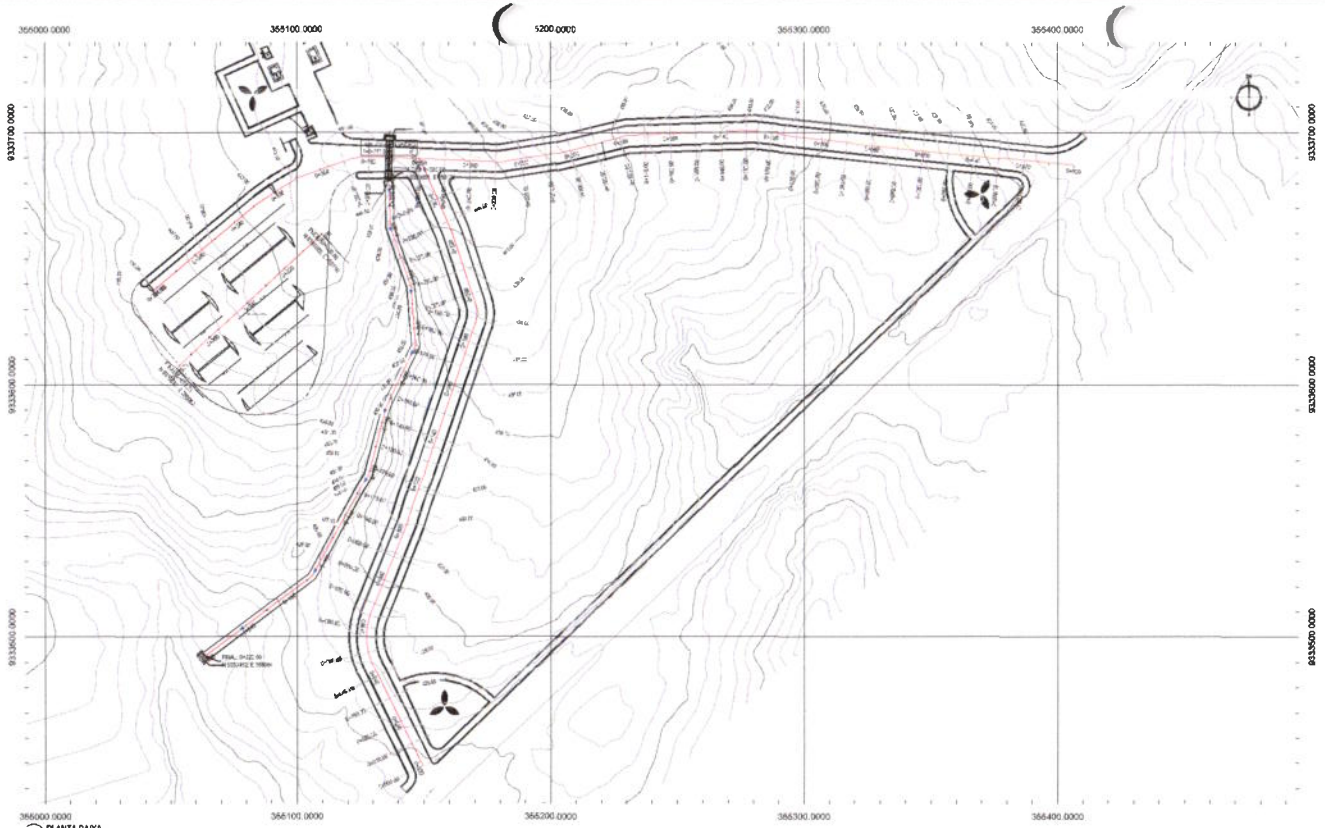


B

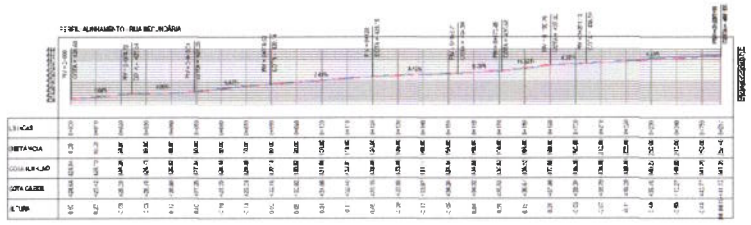
B

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação

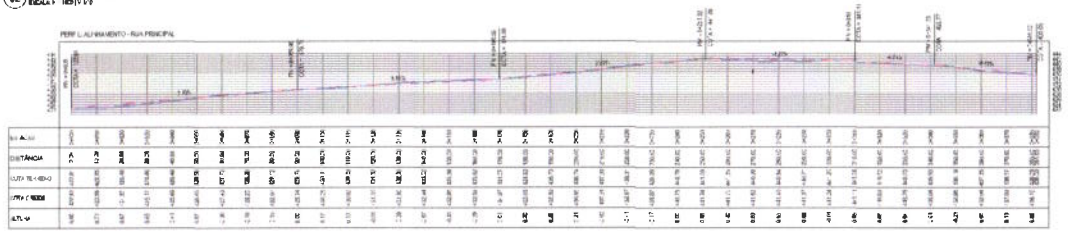
APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA: ESTRUTURAÇÃO PARQUE QUINAMUIU	
		PROJETO: ESTRUTURAL QUIOSQUES	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.2147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - VIGAS DETALHAMENTO	PRANCHA: 03/03
		LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: NOVEMBRO/2021
		ESCALA: INDICADA	CONTROLE: 21-35



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1000 / 1:100



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1000 / 1:100

IA

LEGENDA - PLANTA BAIXA

CURVA DE NÍVEL

SENTIDO DO FLUXO

LEGENDA - PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

NOTAS

DATUM VERTICAL: ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS: GRAUS DECIMAIS
MERIDIANO CENTRAL: -37.5° GR
PROJEÇÃO: UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

GEOPAC

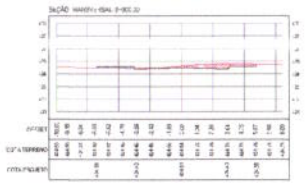
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

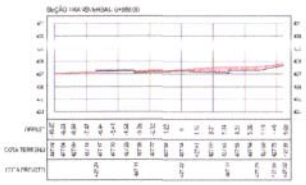
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE CIMARRÃO

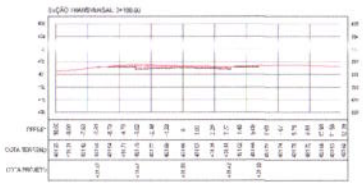
PERFIL LONGITUDINAL

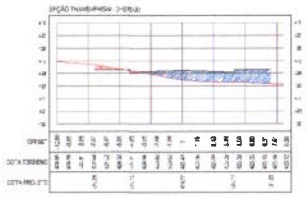
01/05

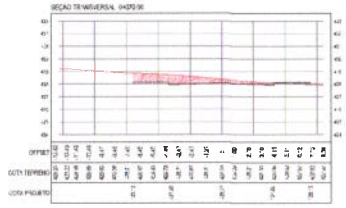
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
CPL
341

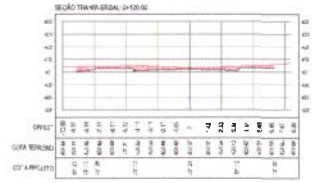


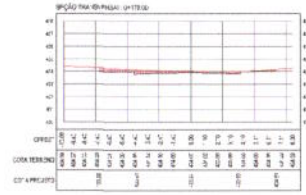


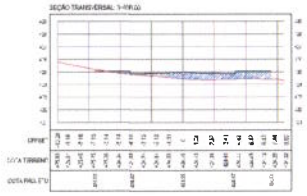


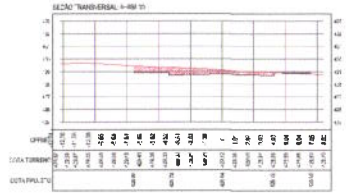


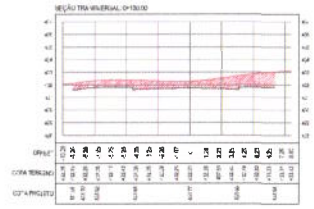


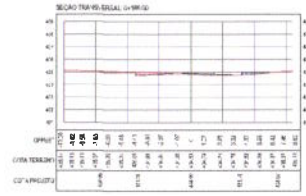


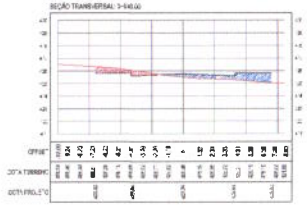


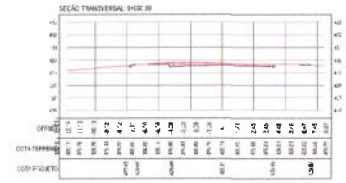


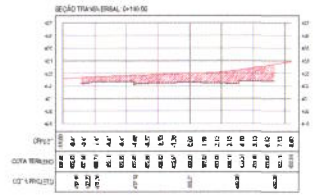


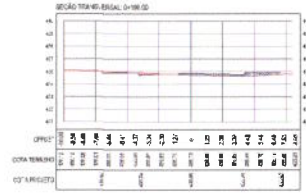


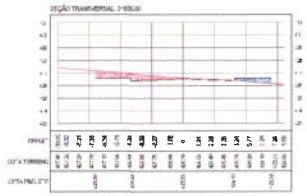


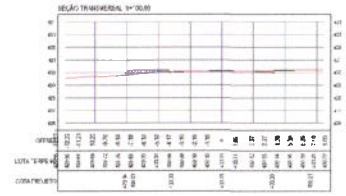


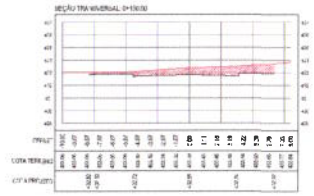


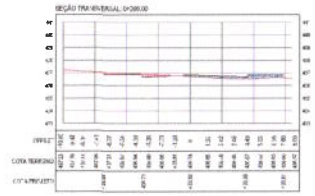


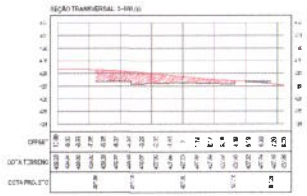


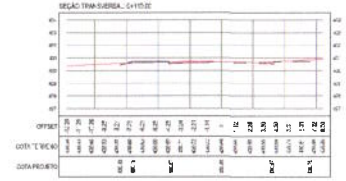


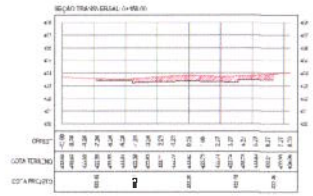


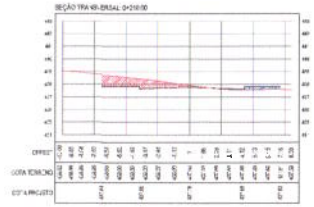






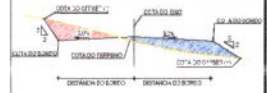






01 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1:250

LEGENDA - SEÇÕES



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

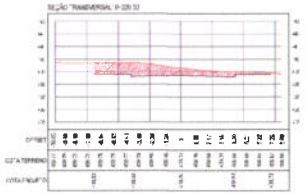
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE GUANAMBI

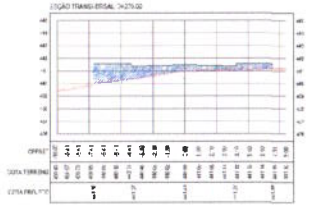
TERRAPLENAGEM

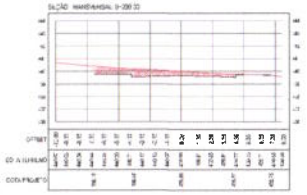
GEOMÉTRICO - RUA 01
LT. PLANTA BAIXA

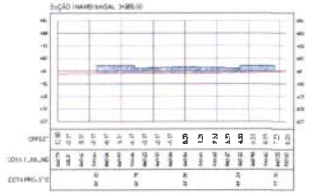
ESCALA:	NOVEMBRO/2021	03/05
FOLHA: 01	REVISÃO:	

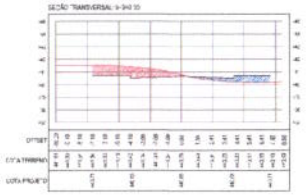
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

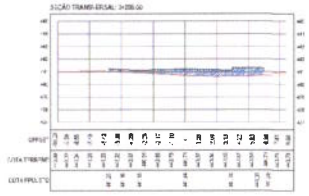


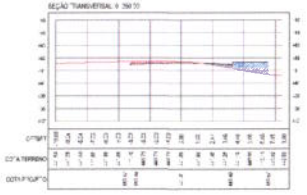


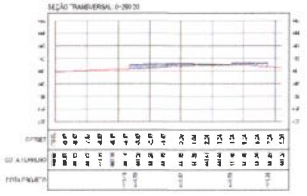




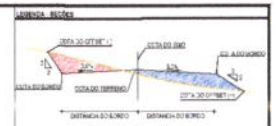








QUADRO DE CUBAÇÃO - ALINHAMENTO - RUA PRINCIPAL						
ESTACA						



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

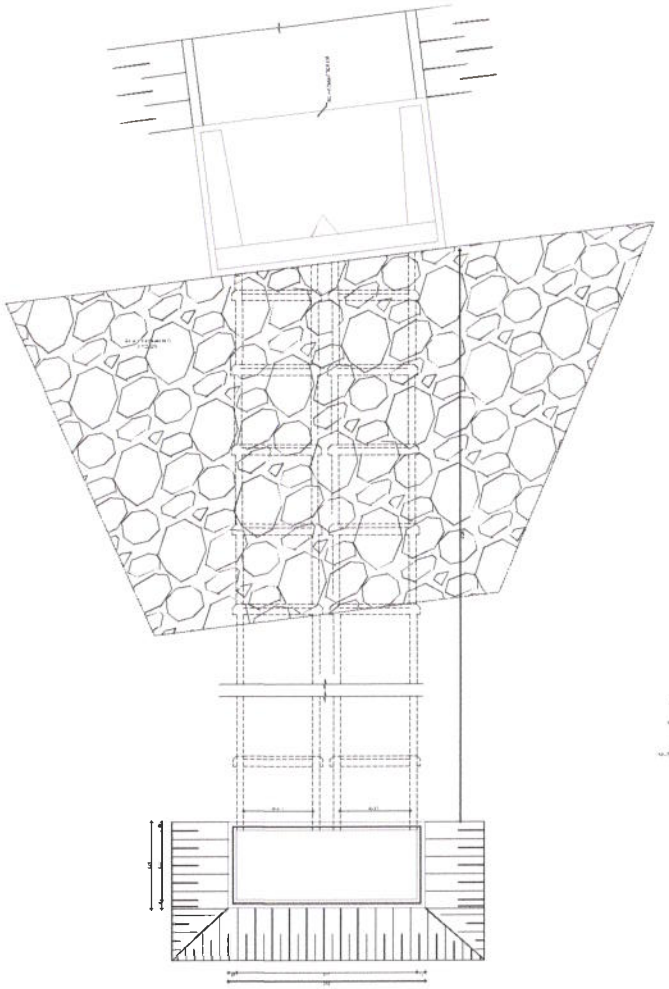
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMURI

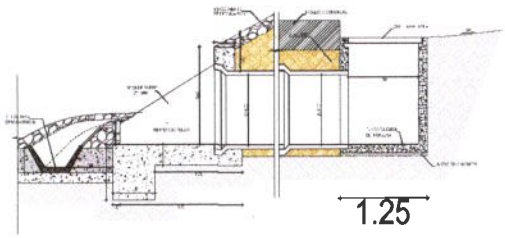
TERRAPLENAGEM

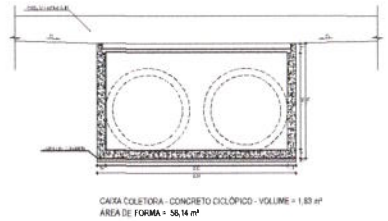
GEOMÉTRICO - RUA 01

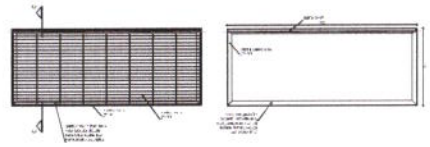
TAUÁ | SETEMBRO/2021 | 04/05

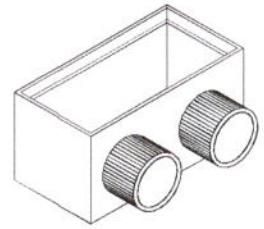
01 SEÇÕES TRANSVERSAIS

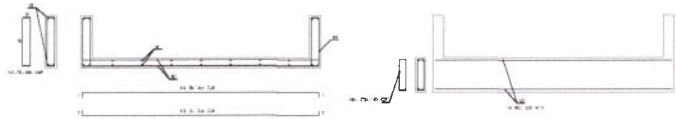


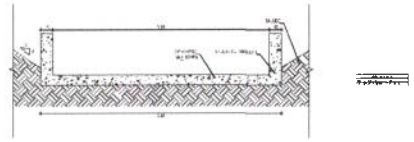


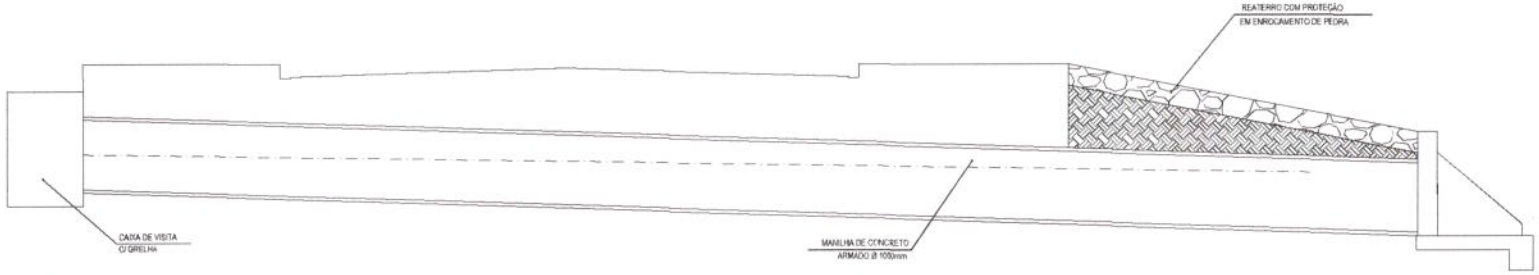












01 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/200

LEGENDA

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 061581087

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 3400, SALA 301 303
BAIRRO ALDEOTA | FONE/ALEGRIA
FONE: (85) 3241 3744 | SITE | E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

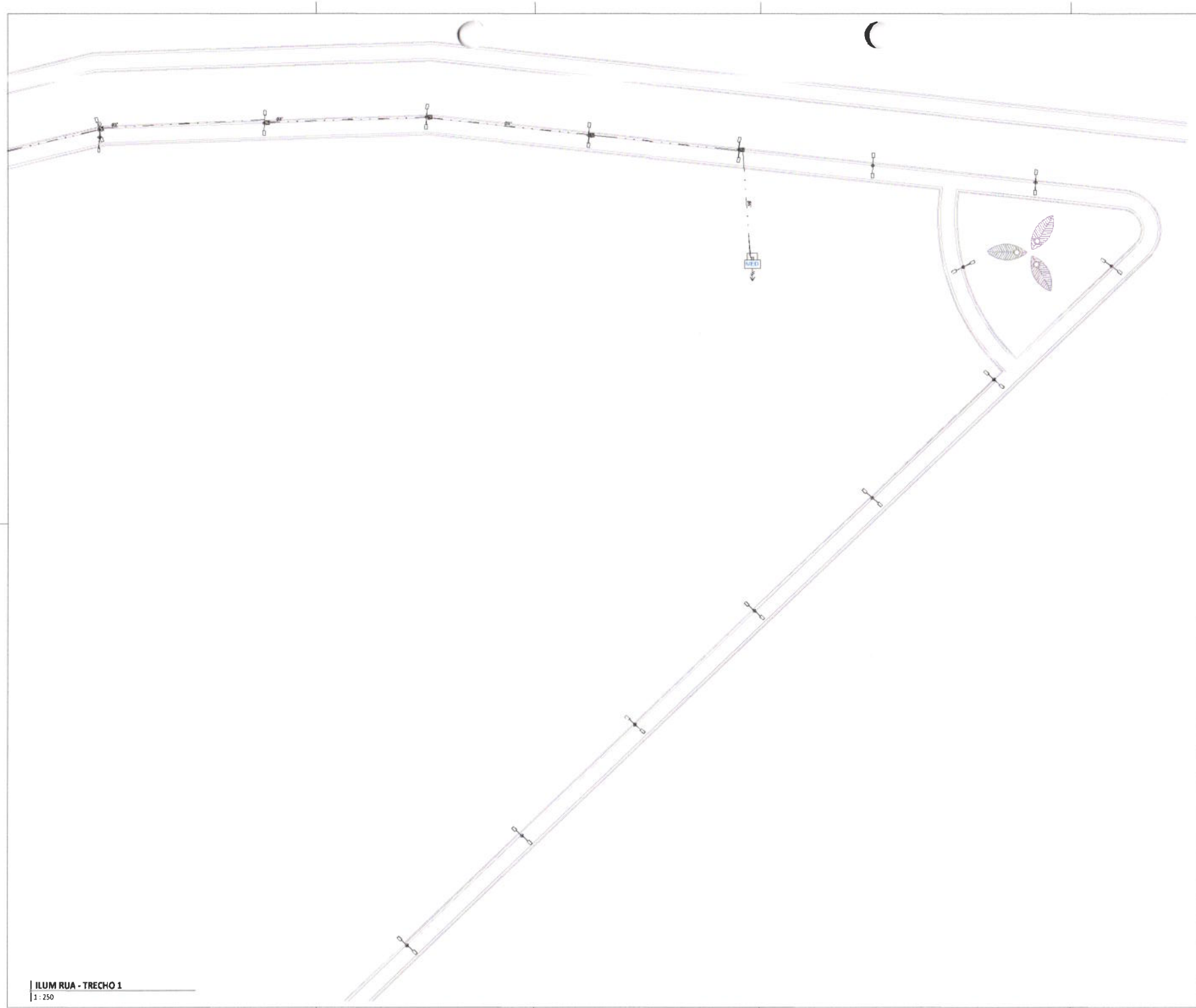
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMIRIM

PROJETO
DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO
GEOMÉTRICO - RUA 01
01. PLANTA BAIXA

CIDADE	DATA	FOLHA Nº
TAUÁ/CE	NOVEMBRO/2021	05/05
DESENHO	ESCALA	CONTROLE
ANA STHEFANE	INDICADA	21-36



ILUM RUA - TRECHO 1

1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 16 MSG COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO CRITERIOSAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 5410/04 E 5444/89 DE 2010 TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m NO PISO ACABADO AO CRITÉRIO DO MESMO FAB. INC. SA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO REFERENCIAMENTE E

ELETRODUTO PEAD

PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM BITOLA MÍNIMA DE 1" EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO COM CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO FAB.: CANAFLEX TIGRE NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DA CRUZ, COMPLETA FIXADO EM LAJE, VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE LED 200W INSTALADO NO POSTE EM DIREÇÃO A CRUZ.

POSTE COM DUAS PÉTALAS SOLARES, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 20W

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS PÉTALAS CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 20W

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

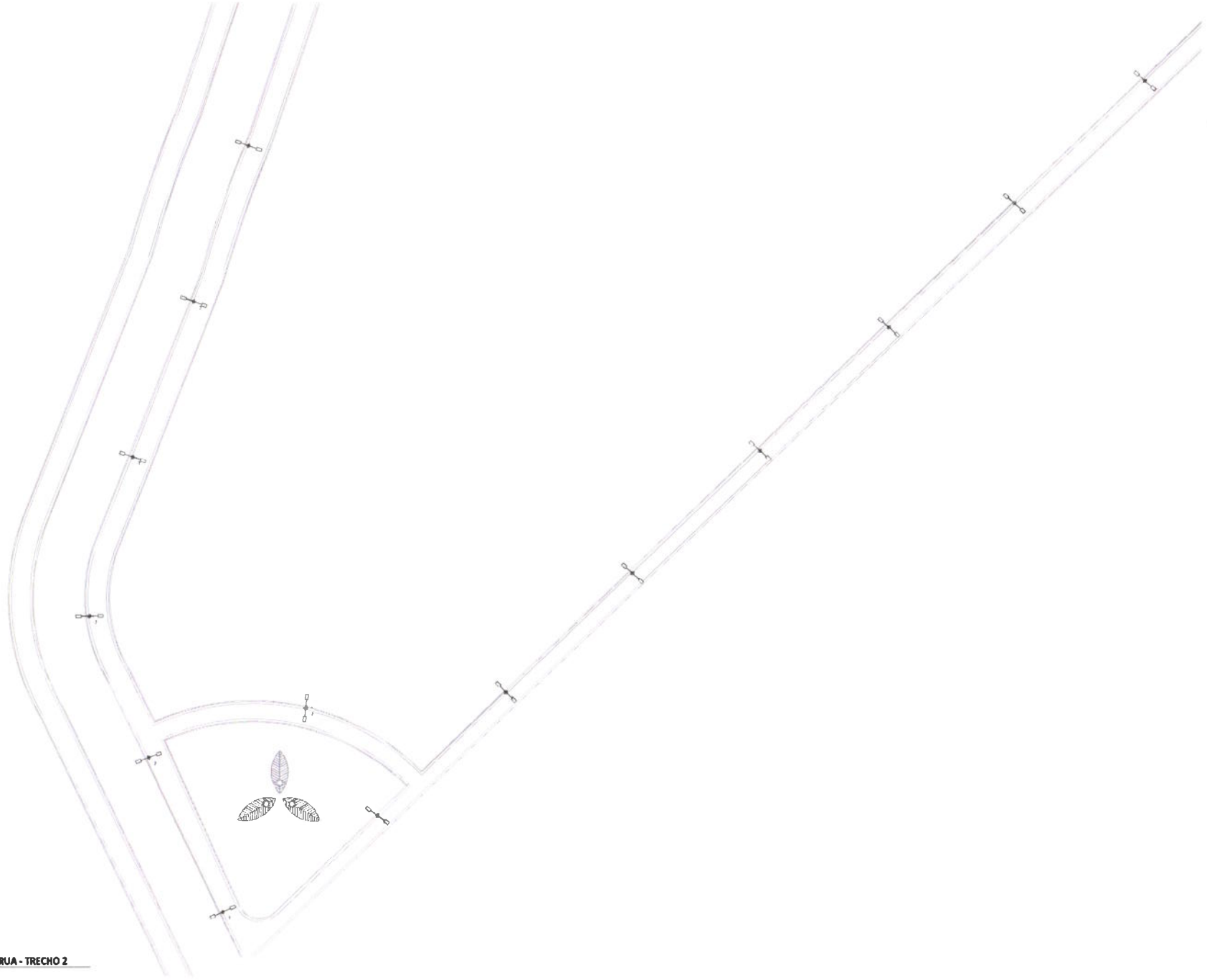
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUIMARÃES



ILUM RUA - TRECHO 2

1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 #1000 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 5410 E IEC 60439-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA INSTALADO A 1,80m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB. INC. SA OU EQUIVALENTE TÉCNICO

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

SUBTRECHO PEAD

TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM BITOLA VARIAS DE 1", DIRETO OU EM CONDUTE EMBUTIDO EM PROJETO, COM CURVAS RAIOS E LUVAS APROPRIADAS E PARA FACILITAR INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, FABRICANTE TIGRE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE OXIDAÇÃO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO TIPO CRUZ, COM MOLDURA FILTROSTAT CA, VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 300W INSTALADO NO POSTE 2M DE ALTURA

POSTE COM DUAS PETALAS SOLARES, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 20W

POSTE TUBULAR EM CONJUNTO COM QUAS PETALAS CADA PETALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 100W.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIM. 30cm DE BRILHO, INSTALADA NO PISO ACABADO

DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

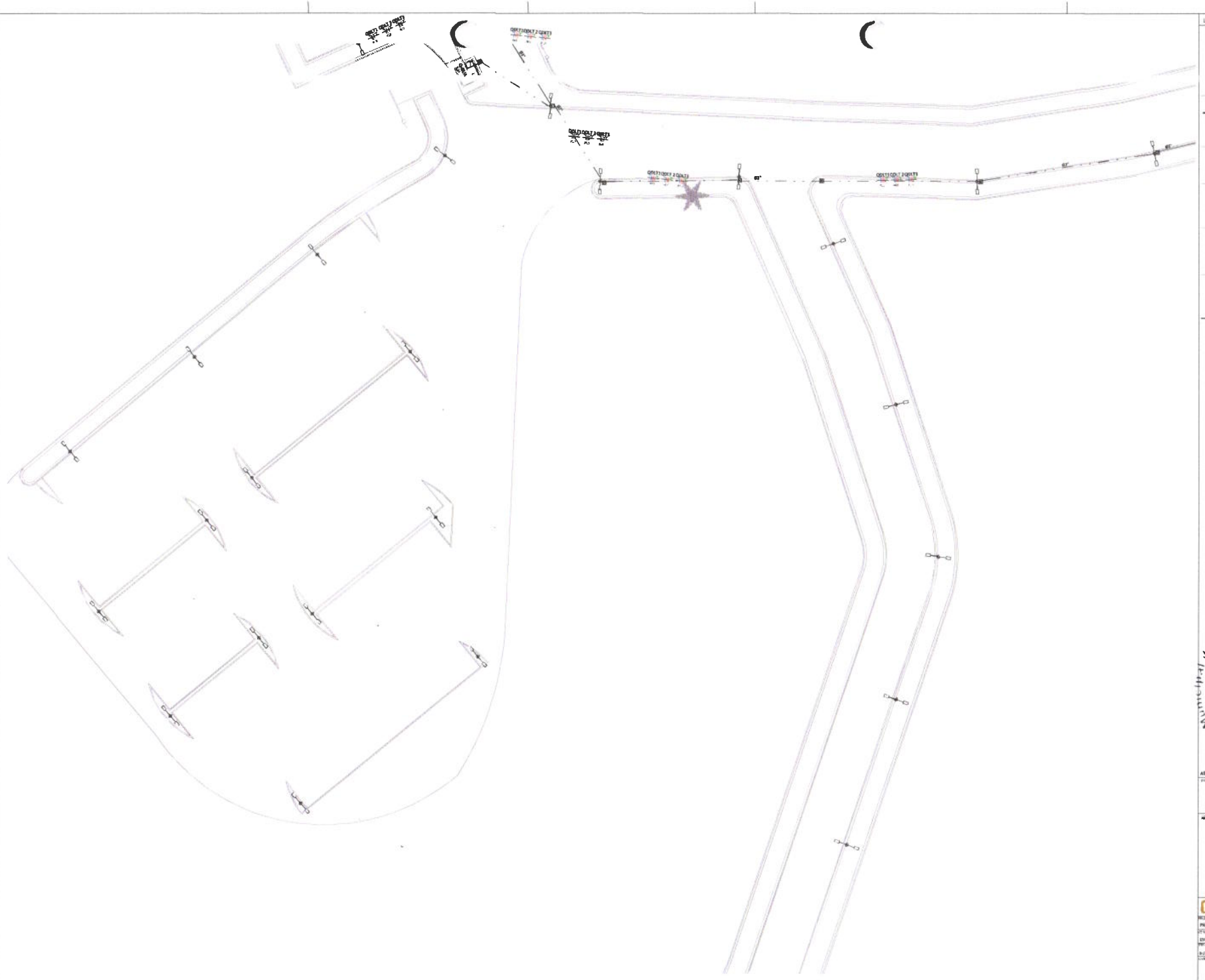
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 071...

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUIRAMBU



ILUM ESTACIONAMENTO
1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE **SOBREPOR**, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 (1,5MM) COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ASNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB. INT. SA OU EQUIVALENTE TÉCNICO

CORDOALHA DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/2", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO COM OUTRAS BITOLAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PAR, KANALFLEX OU SIMILAR, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DA CRUZ, COMPRIMENTO ELETROSTAT CA, IP66, VIDRO TEMPERADO, COM LUMINÁRIA DE **LED 200W** INSTALADO NO POSTE EM POSIÇÃO A CRUZ

POSTE COM DUAS PÉTALAS SOLARES, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED 30 200W.

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS PÉTALAS CADA PÉTALA POSSUI UMA LAMPADA LED DE 200W.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm

Conselho Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL
LEONARDO DA SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 061181960	

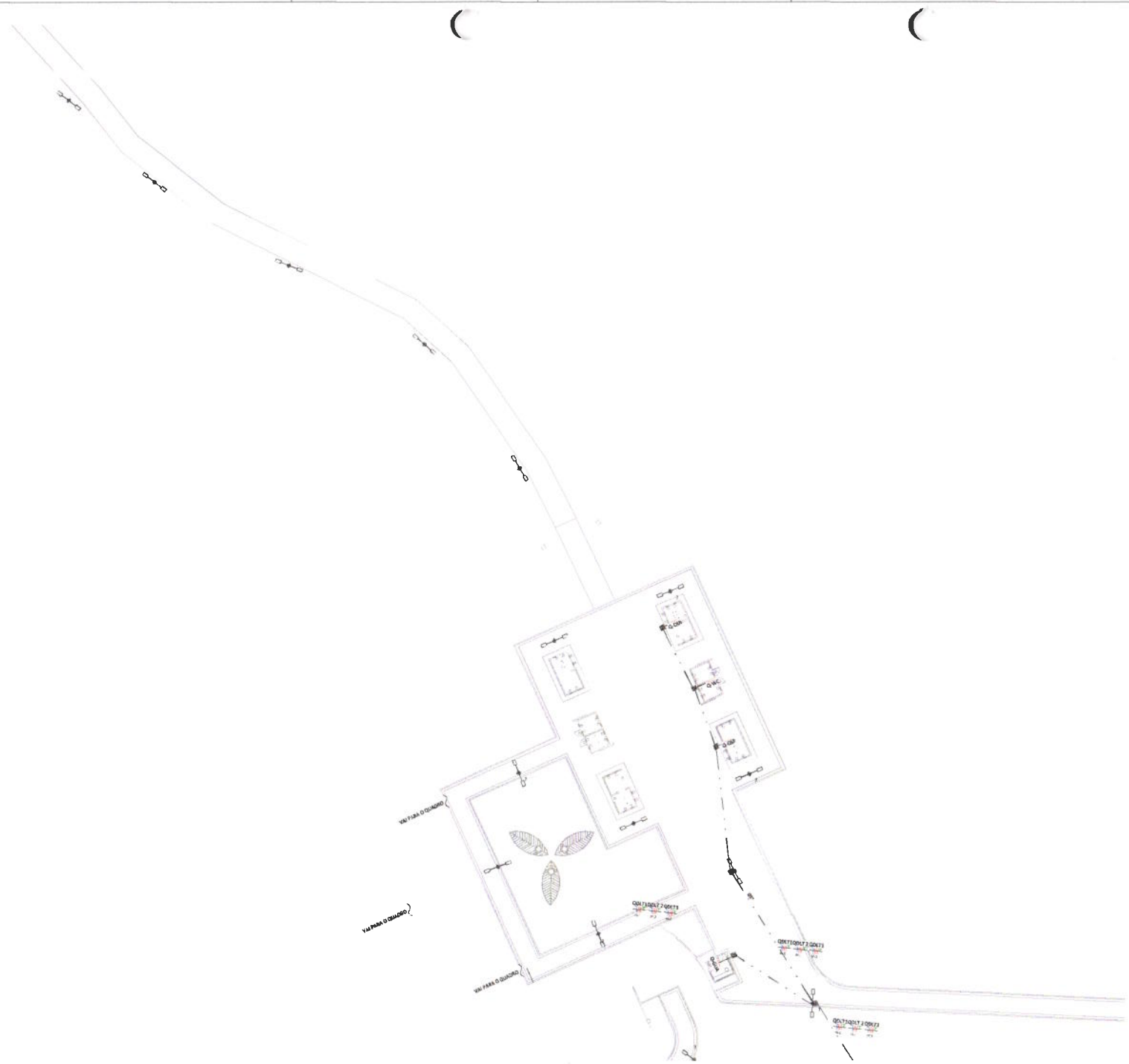
APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMAMAU

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ILUM PRAÇA

1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 MSG, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-7 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FABR. INC. SA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

ELETRODUTO PEAD

TUBO (CONDUTE) NO DE ALTA DENSIDADE, COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/2", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES, CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO PAR. CANALIZAÇÃO TIPO RL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DA CRUZ, COMPREENDENDO FITROSTÁTICA, PINTURA, VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE LED 200W INSTALADO NO POSTE EM DIREÇÃO À CRUZ.

POSTE COM DUAS PÉTALAS SOLARES, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W.

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS PÉTALAS CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 70cm DE BRAÇO, INSTALAÇÃO NO PISO ACABADO.
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - ART

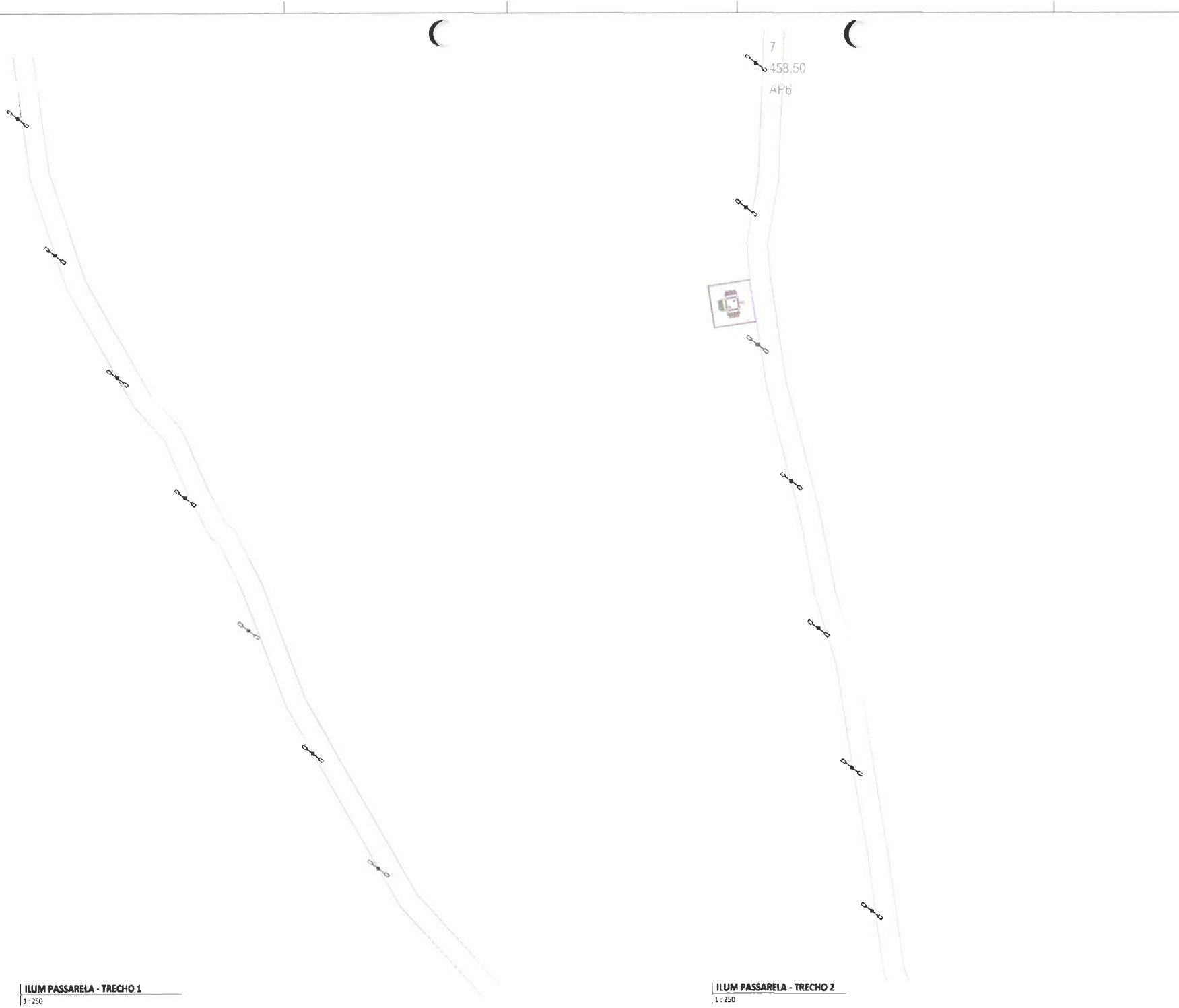
APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMAMAU

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ILUM PASSARELA - TRECHO 1
1 : 250

ILUM PASSARELA - TRECHO 2
1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 MSG COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO CRITERIOSAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 5410 E REVESTIDO DE 2003, TAMPA COM FECHADURA INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: SIMILAR OU EQUIVALENTE COMERCIAL.

CONDUTORES MULTIPLO, FASE, TERRA E RETORNO REFERENCIAMENTE 1.

ELETRODUTO PEAD
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM BITOLA MINIMA DE 1", TRAÇADO CURVADO INDICADO EM PROJETO, COM CURVAS ELEVADAS E LUVAS DE APOIO PARA DE 3 PEÇAS FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PAREDE, AMARRADO COM ARAME, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE VELOCIDADE COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO EM CRUZ, COMPARTILHA FIXADO EM CANTONEIRA DE FERRO, VEJA TOMADO, COM LAMPADA DE LED INSTALADO NO POSTE EM DIREÇÃO A CRUZ.

POSTE CONICOS PETALAS SOLARES, CADA PETALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W.

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM QUATRO PETALAS CADA PETALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 30W.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 30cm DE BRITA, INCLUSA UM NO PISO ACABADO
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x50cm

PREFEITURA MUNICIPAL de TAUÁ CE Comissão permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - ART 092174820

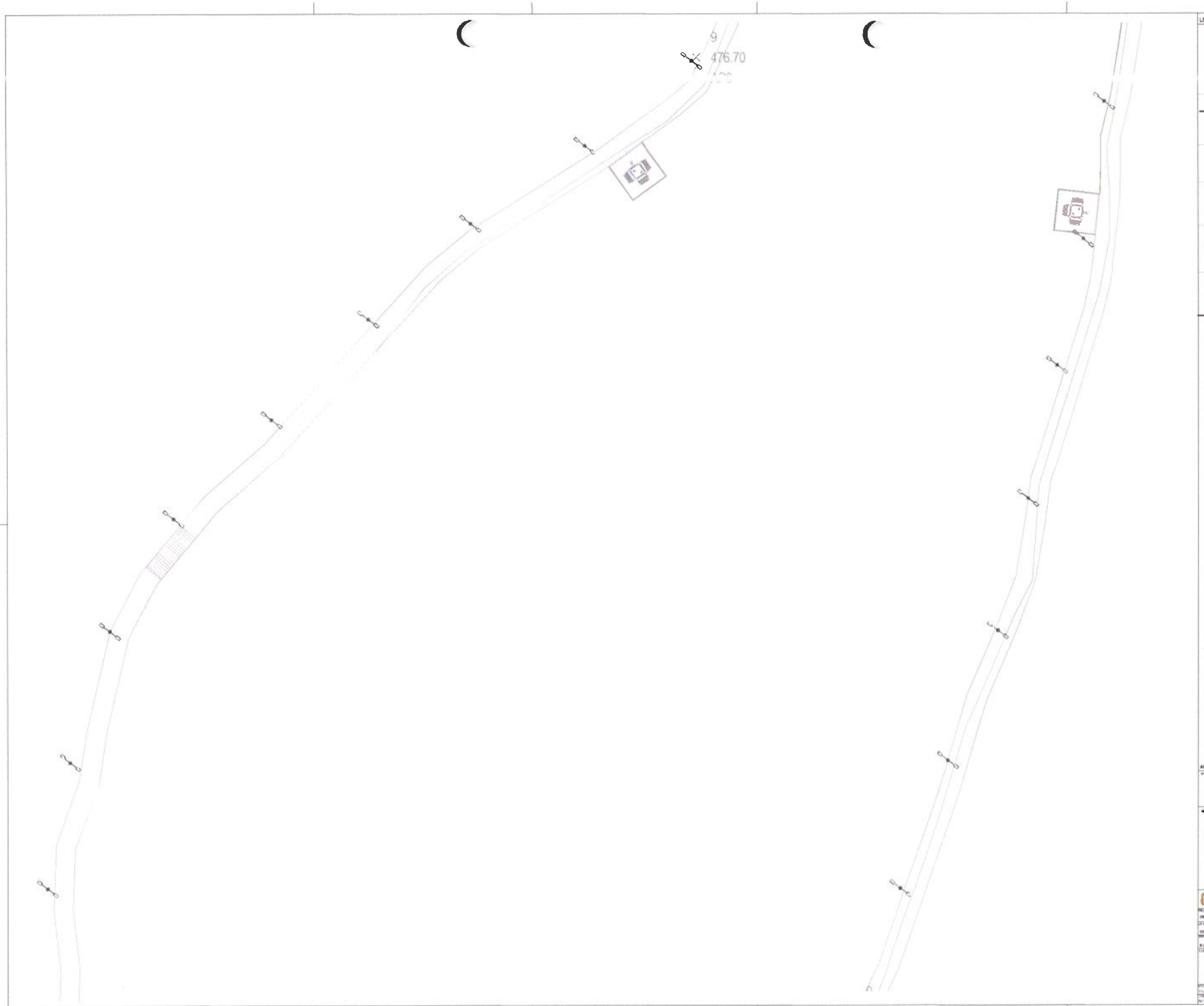
APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE SUBMARINO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16# STEEL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,20m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INCASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE 1,

ELETRODUTO PEAD
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES, CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PARA CANALIZAÇÃO NOBRE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE OXIDAÇÃO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAP EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE LED 200W INSTALADO NO POSTE EM DIREÇÃO A QUADRA.

POSTE COM DUAS PÉTALAS SOLARES, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS PÉTALAS CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, COM 30 x 30 cm, INSTALADA NO PISO ACABADO
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x50cm

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 161170627

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUBRADEIRO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA



ILUM PASSARELA - TRECHO 5
1 250

ILUM PASSARELA - TRECHO 6
1 250

ILUM PASSARELA - TRECHO 7
1 : 250

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE COMANDO E PROTEÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 18 MSG COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO CORRETAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 5410 – E SENDO 2 DE 2000 TAIPA, COM FECHADURA INSTALADO A 1,20m DO PISO ACABADO NO CENTRO DO MESMO FAB. INE...SA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDUTORES ISOLADO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE.

ELETRODUTO RÍGIDO
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CURVAS (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PAREDE, CANALETA TIPO E, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE OBSTRUÇÃO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR SOLAR EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DA CPLZ COMPREENDIDA FITROSTATICA, IP66, VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE LED 28WW METÁLICO POSTE EM DESCRIÇÃO ACIMA.

POSTE COM DUAS PÉTALAS SOLAR EM CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 28WA

POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS PÉTALAS CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 100W

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 30cm DE DIÂMETRO, INSTALADA NO PISO ACABADO
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

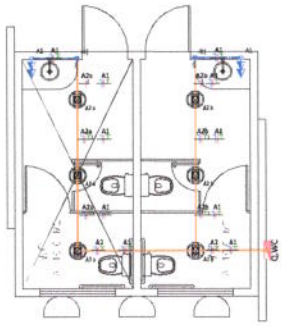
LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - PMP 167778-7

APROVAÇÃO

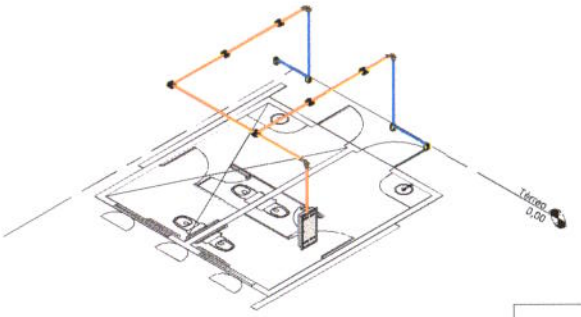
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

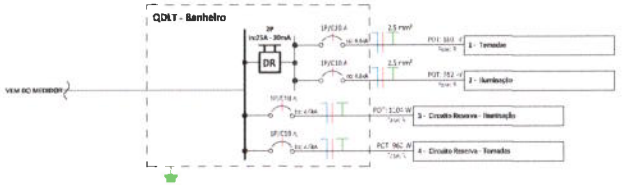
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUARANIÁ



ILUM E TOMADAS
1 : 50

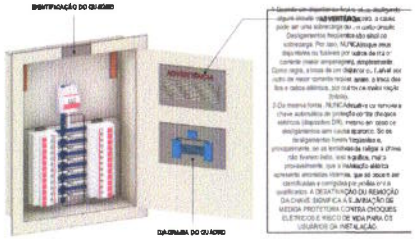


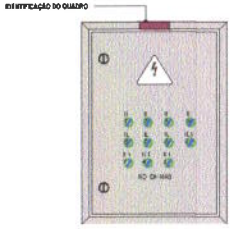
ISOMÉTRICO



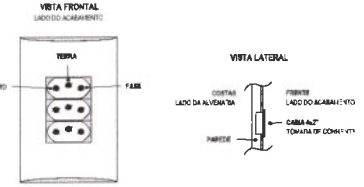
QUADRO DE CARGAS

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R
Q WC									
A1	Tomadas	220 V	200 VA	0,91 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,06%	160 W
A2	Iluminação	220 V	600 VA	2,73 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,21%	552 W
A3	Circuito Reserva - Iluminação	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				1104 W
A4	Circuito Reserva - Tomadas	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				993 W
QGBT									
B1	QDLT - WC	220 V	3177 VA	14,44 A	20 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		2778 W

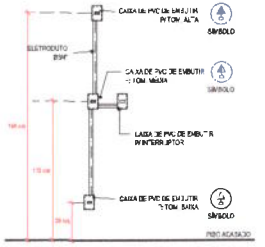




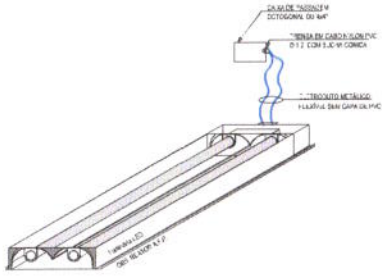
INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS
S/ ESCALA



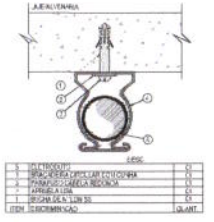
TENSÃO 220/380V - TOMADA DE CORRENTE (NBR14136)
S/ ESCALA



INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES
S/ ESCALA



LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA
S/ ESCALA



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA
SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO
SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
SOBE
DESCE
PASSA

FORMAÇÃO DE CIRCUITOS DE TOMADAS DE PAREDE

ALTURA	QUANTIDADE
ALTA 2,0m	TRIPLA
MÉDIA 1,3m	DUPLA
BAIXA 0,3m	SIMPLES

3P+T, 380/220V, 60Hz, 25 OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30 m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO DA TOMADA OU CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

3 LINHAS (NÚMERO) | 1a 6A (CORES) | 1a 6A (CORES) | INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4 x 2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO DA CENTRAL DA CAIXA
TRÊS SEÇÕES | TRÊS SEÇÕES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM OS BARRAMENTOS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO INTEGRALMENTE NA NORMA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,80m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: IMELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO

PAREDE
ENTREFORRO
PISO

CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, 1,80m NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA A FICAR APARENTE.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

ELETRODUTO RÍGIDO, DE PVC, ROSCÁVEL, MARCA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES, CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE, ALVENARIA OU APARENTE, NORMA DO FORRO, SALÃO, PISADO ATRAVÉS DE ASTASQUEIRA TIPO "D" TIPO ANTE NORMA, MARCA, ANO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO E ECOLUZ SAÚDE EM SAÚDE, UNIÃO E CAIXA S/ CURVAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMA, CONFORME NBR14136. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE, PISO, TETO, FORRO, ANUNCIO

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

...LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM VIDRO ATAÇADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLETIDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 4x LÂMPADAS LED A60 10W

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

Disjuntor Termomagnético Monopolar
Disjuntor Termomagnético Tripolar
Disjuntor Termomagnético de Caixa Moldada
Medidor de Watts
Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DR Bipolar ou Tetrapolar, Sensibilidade (Ires=30mA)
DPS - Dispositivo de proteção contra surtos
Medidor de Energia

NOTAS GERAIS

1. Os condutores não poderão ser de 4,0mm² para os circuitos de iluminação e tomadas.
2. Os condutores não poderão ser de 6,0mm² para alimentação de motores e climatização.
3. Os condutores elétricos a serem usados, de qualquer classe de tensão, serão isolados para a tensão nominal especificada, sendo proibido o uso de condutores nus, sendo admitida a isolação em PVC, temperatura 70°C para circuitos de força e EPR, temperatura 90°C para circuitos de comando, sinalização e controle.
4. Os condutores elétricos deverão ser de cobre, classe 4 ou 5, isolação 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C, não propagantes de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
5. A seção mínima dos condutores deverá ser de 2,5mm², salvo indicação contrária.
6. O condutor neutro não poderá ser ligado ao terra, exceto no QGBT.
7. O condutor de proteção (terra) deverá ser ligado ao DR.
8. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9. As dimensões dos eletrodutos em relação aos condutores deverão ser de acordo com as normas da NBR5410:2004.
10. Todas as emendas deverão ser feitas em caixas de passagem.
11. Os circuitos de tomadas deverão ser de 600W cada, ou seja, 4 tomadas em cada circuito.
12. Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, com exceção com as de passagem de cabo.
13. Utilizar no máximo três curvas, não havendo, em hipótese de derivação, entre caixas.
14. As cores dos condutores a serem obedecerão a seguinte normalização:
Fase A - Branco / Fase B - Preto / Fase C - Vermelho
Neutro - Azul Claro / Terra - Verde, Retorno - Cinza claro, amarelo e marrom.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEGENDA DO SEVERAL HA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

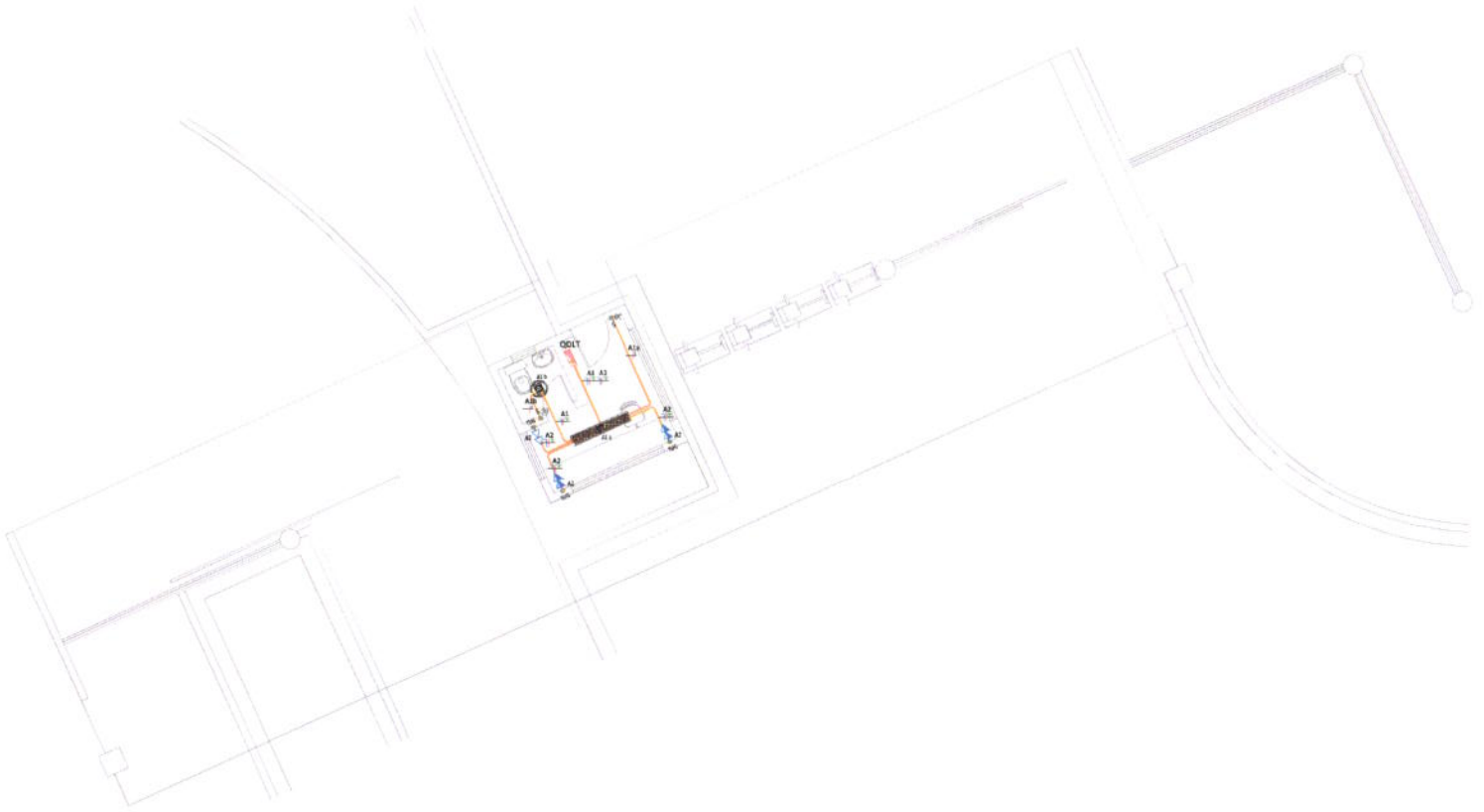
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUIRAMIRIM

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

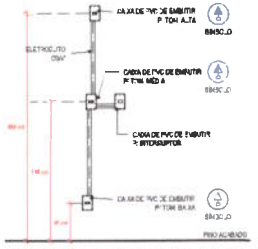
DIAGRAMA UNIFILAR
PLANTA BAIXA
ESPECIFICAÇÕES

ESCALA:	INDICADAS	01/01
DATA:		

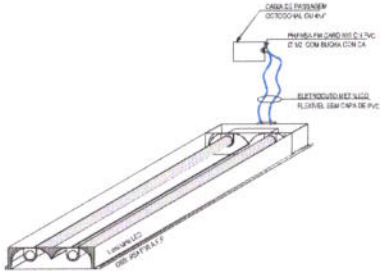
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação CPL 353



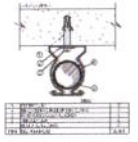
1 | TÉRREO PONTOS
1 : 50



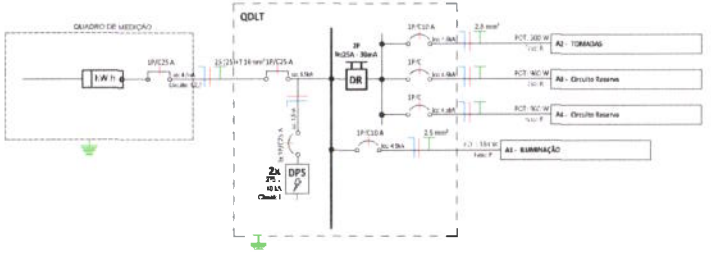
INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES
S/ ESCALA



LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA
S/ ESCALA



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ ESCALA



LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA L MA

GEOPAC

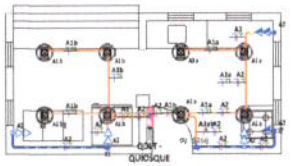
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMAKUEI

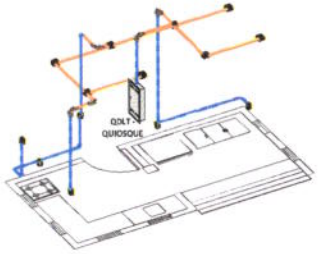
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TAUÁ/CE — NOVEMBRO/2021 — 01/01

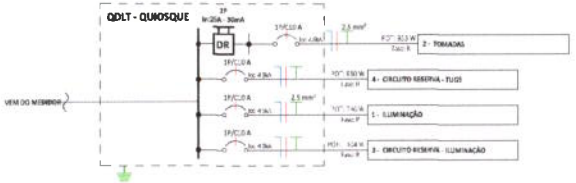
REVISÃO 0 — TAUÁ-CE



TÉRREO PONTOS
1 : 50

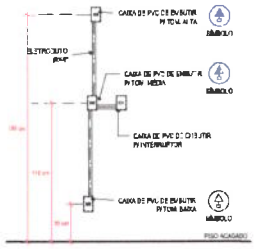


ISOMÉTRICO

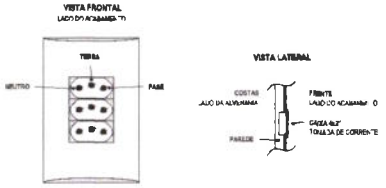


QUADRO DE CARGAS

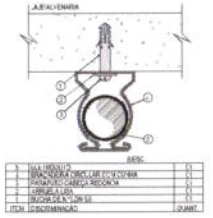
Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotada	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R
QDLT - QUIOSQUE									
A1	ILUMINAÇÃO	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,27%	736 W
A2	TOMADAS	220 V	1181 VA	5,41 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,26%	952,5 W
A3	CIRCUITO RESERVA - ILUMINAÇÃO	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				1104 W
A4	CIRCUITO RESERVA - TUGS	220 V	1200 VA	5,46 A	10 A				960 W
QGBT									
G1	QGBT - QUIOSQUE	220 V	4359 VA	19,81 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		3762,5 W



INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES
S/ESCALA

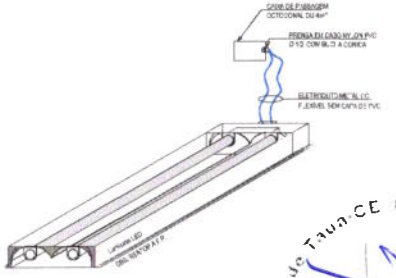


TENSÃO 220/380V - TOMADA DE CORRENTE (NBR14136)
S/ESCALA



ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.
5	SUPORTE	01
4	BRACADEIRA METALICA P/ FIXAÇÃO	01
3	PARAFUSO CABEÇA REDONDA	01
2	ARRUELA LISA	01
1	PORCA DE ACABAMENTO	01

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ESCALA



LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA
S/ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NÚMERO DO CIRCUITO Nº DA PRANCHA — SOBE — DESCE — PASSA — SOBE E DESCE E PASSA A NÍVEL DE PAVIMENTOS — SOBE E DESCE AINDA NO MESMO NÍVEL HAVERÁ(NÃO)

ALTURA		GENERALIDADE	
ALTA	2,20m	TR PLA	
MÉDIA	1,30m	DUPLA	
BAIXA	0,30m		

TOMADAS ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
TIPO, CARGA 20A – 250 V OU 10 A PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14136. INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30 m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO NO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4 x 2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 12MSG COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO INTEGRALMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-3 DE 2003. TAMPA LISA E FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. PAR. MEDIDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CAIXA DE PASSAGEM 30x60cm (EM FM) EMBUTIDA NA PAREDE A 0,60m DO NÍVEL DO ENTREPISO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E NR. CHAVE, ABNT NBR 5410 PARA 1h

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTICHAMA, COR BRANCA EM 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES, CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE, ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO, SALÃO, HANGAR E ÁREAS DE MANOBRA, ALÉM DA TIPO "D" TIPANTE TOMADAS, TAB. TIC DE ARDENA, ENTRADO NÃO PROPAGADOR DA CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC NA COR AMARELA NOTADAMENTE CONFORME NBR 5460. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE, PAR. TIGRE, KRONA, AMANCO

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA CALHA/RDE DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR PINTADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADAS LED 40W 6500K

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Disjuntor Termomagnético em Caixa Moldada
	Contatores Reator, Fotocélula, Temporizador
	IDR Interruptor Diferencial Residual 30mA/30mA
	DPS - Dispositivo de proteção contra surtos
	Medidor de Energia

NOTAS GERAIS

1. Os condutores - do cabeamento entre os QDLT com seção de 4(2,5 mm²) para centro de energia e iluminação.
2. Os condutores - do relógio medidor de 6 mm² até alimentação de motores e iluminação.
3. Os condutores e demais que alimentarão os circuitos e todos os pontos instalados serão de material flexível em cobre, classe 5 (# 16), isolação em EPR, temperatura 90°C, não propagadores de chama e livres de halogênios e com baixo índice de fumaça e gases tóxicos.
4. Os condutores e demais de distribuição deverão ser de cobre, classe 4(#16)mm, isolação em PVC, temperatura 70°C, não propagadores de chama, livres de halogênios e com baixo índice de fumaça e gases tóxicos.
5. A seção dos condutores neutro e terra igual ao dos de fase, salvo indicação contrária.
6. O cond. de p. do projeto se ligado ao cond. de proteção será após todos pelo C.A.S.O. pela da instalação.
7. O cond. de proteção nunca deverá ser ligado ao DR.
8. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9. As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e seg., ainda estabelecidos na norma NBR-5410:2004.
10. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
11. Os circuitos serão identificados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos F (fases) neutro e terra separados.
12. Os eletrodutos deverão ser projetados de forma a evitar-se ao máximo curvas, nas mudanças com caixa de passagem e de apoio.
13. Utilizar no máximo duas curvas, de 90 graus, ou terceira com 2 x 45 graus, entre caixas.
14. As cores dos condutores elétricos deverão ser as seguintes, de acordo com a NBR 5410: Fase A - Branco / Fase B - Preto / Fase C - Vermelho; Neutro - Azul Claro; Terra - Verde / Terra - Barra e cores, exceto amarelo.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS

Quadro Exemplo — Nº Circuito — Nº Circuitos

ABREVIATURAS E SIGLAS

LEONARDO SILVEIRA / MA

Prefeitura Municipal de Taúá — Comissão Permanente de Licitação — Fl. 355

GEOPAC

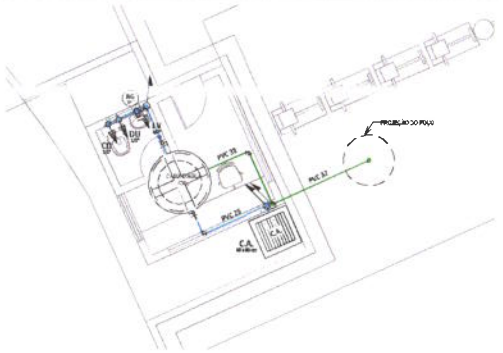
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

REVITALIZAÇÃO DO PARQUE QUINAUIU

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

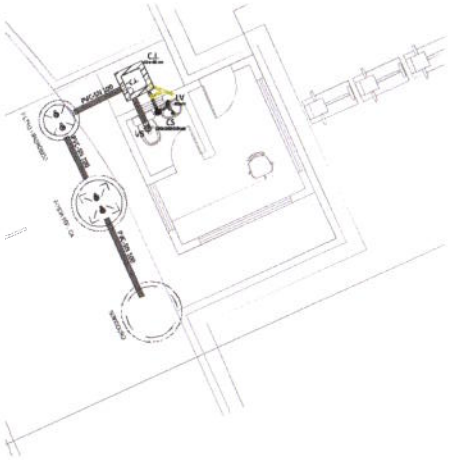
01 ASPIRAR LUMINÁRIA RUSTICO ILUMINAÇÃO

TAUÁ	NOVEMBRO/2021	01/01
NICOLAS BORGES	REVISÃO	TAUÁ - CE

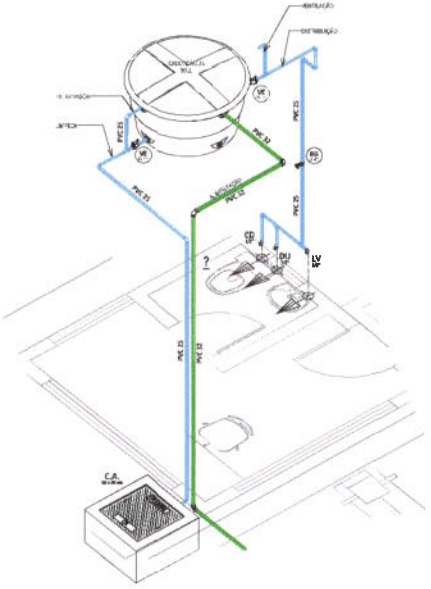


DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Marrom, FortLev	DN 20mm	4
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Marrom, FortLev	DN 25mm	3
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Marrom, FortLev	DN 32mm	1
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro, PVC Marrom, Água Fria	25 x 3/4"	2
Caixa de Areia em alvenaria, Ø620mm	60 x 60 cm	1
Caixa d'Água de fibra de vidro, 500L - FortLev		1
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 x 1/2"	3
Joelho Soldável, PVC, Marrom, Água Fria	90º, DN 25mm	9
Joelho Soldável, PVC, Marrom, Água Fria	90º, DN 32mm	3
Registro de Gaveta 4APH - 3/4" - Docol	3/4"	1
Torneira bóia 1/2", Fortlev		1
T8 Soldável, PVC Marrom Água Fria	25mm	4

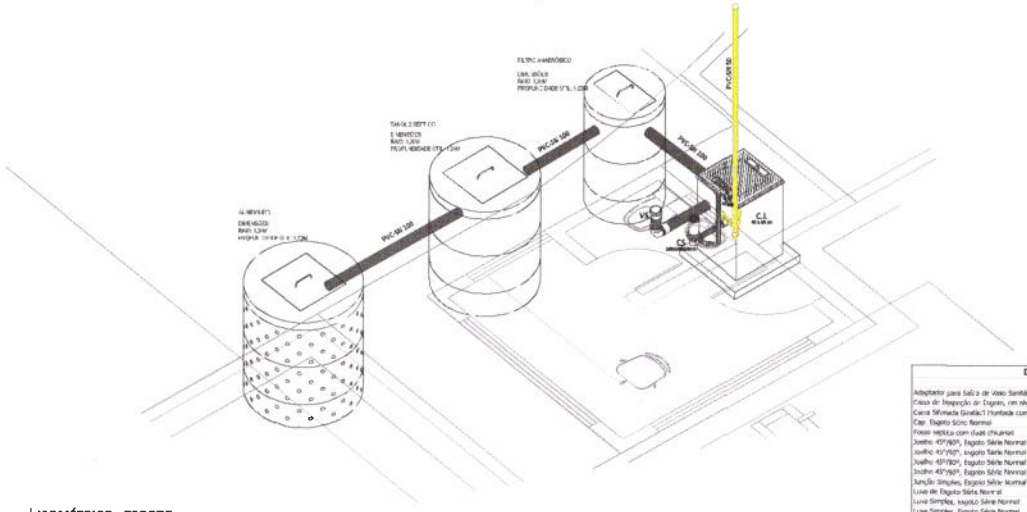
TÉRREO - ÁGUA FRIA
1 : 50



TÉRREO - ESGOTO
1 : 50

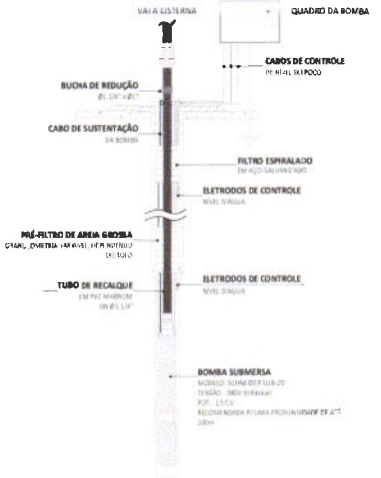


ISOMÉTRICO HIDRÁULICO



ISOMÉTRICO - ESGOTO

DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 160mm, Esgoto Série Normal	DN 100mm	1
Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	60 x 60 cm	1
Caixa Sifonada Grelha C Humbrada com fechamento escamoteável em inox	100x140x50mm	1
Cap Esgoto Série Normal	DN50	1
Fossa séptica com duas câmaras		1
Joelho 45°(90°), Esgoto Série Normal	45 DN40	1
Joelho 45°(90°), Esgoto Série Normal	90 DN40	2
Joelho 45°(90°), Esgoto Série Normal	90 DN50	2
Joelho 45°(90°), Esgoto Série Normal	90 DN100	1
Junção Simples, Esgoto Série Normal	DN50	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN50	2
Luva Simples, esgoto Série Normal	50 mm	7
Luva Simples, Esgoto Série Normal	100 mm	1
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	DN 100 x300mm	1
T8 90°, Esgoto Série Normal	DN50	1



DETALHE BOMBA DE POÇO
S/ ESCALA



DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
S/ ESCALA

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS			
ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA

ALIMENTAÇÃO

TUBULAÇÃO DE AF/AC

ÁGUAS PLUVIAIS

VENTILAÇÃO

ESGOTO

NOTAS GERAIS

NOTAS GERAIS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 181731/D

APROVAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

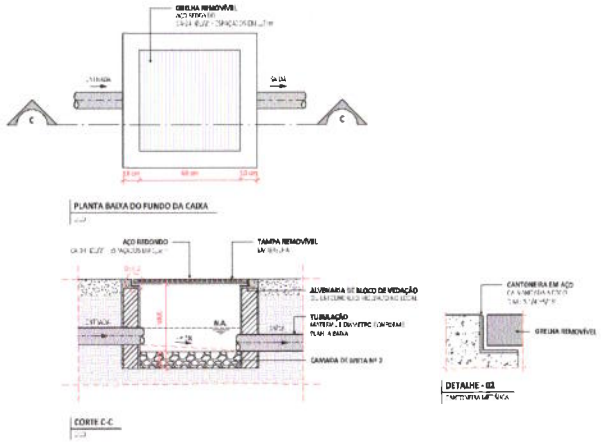
ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUIMARÃO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DETALHE BOMBA DE POÇO
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
ISOMÉTRICO - ESGOTO

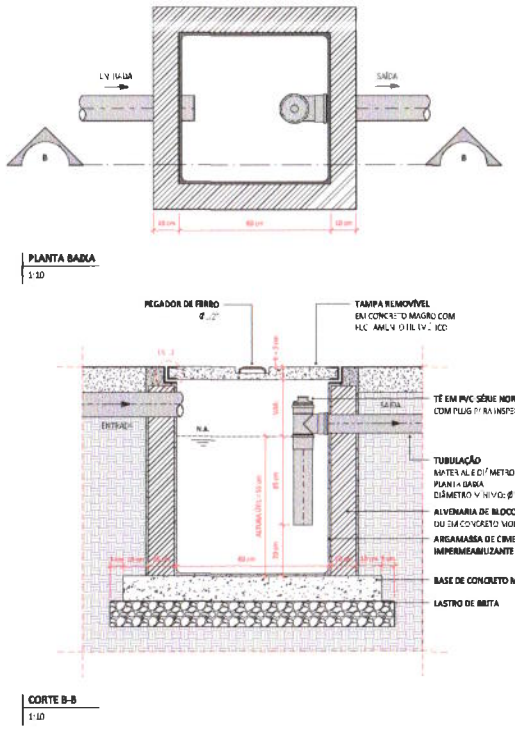
ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
TÉRREO - ESGOTO
TÉRREO - ÁGUA FRIA

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO DE 2025
FOLHA: 13/22



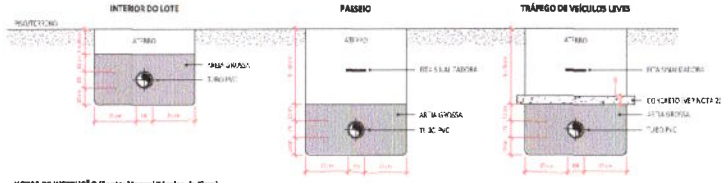
DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA)

S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (CIS)

S/ ESCALA



NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

1. As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base preparada, livre de detritos ou material pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Segundo o tipo de solo encontrado no local, proceda como indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até 90% (+) altura do bota-fora. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
2. Apenas recomenda-se quando não for possível executar o recobrimento mínimo. Ou se a tubulação estiver sujeita à cargo de rodas, fortes compressões ou, ainda, situada sob áreas edificadas, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou camadas de concreto que impeçam a ação destes esforços sobre a tubulação.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

S/ ESCALA



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

S/ ESCALA

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
	CAIXA DE DESCARGA		
	CHUVEIRO		
	LAVATÓRIO		

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SIVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

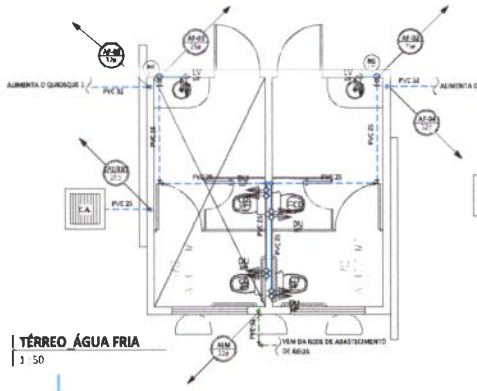
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE GUIMARÃES

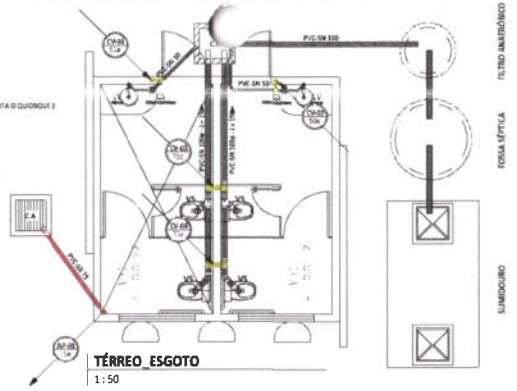
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA)
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (CIS)
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

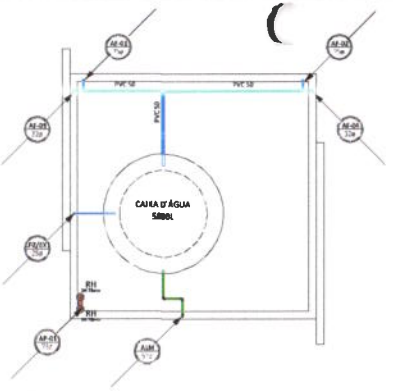
ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO / 2022
FOLHA: 03/03



TÉRREO_ÁGUA FRIA
1 : 50

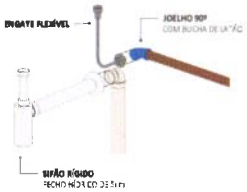


TÉRREO_ESGOTO
1 : 50



COBERTA
1 : 50

NOTAS GERAIS



DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
S/ ESCALA



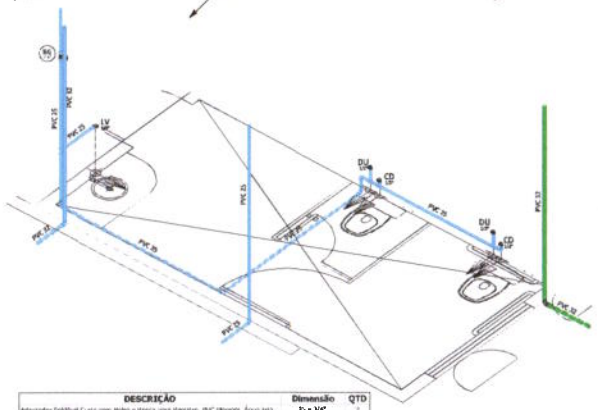
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
S/ ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE CORES

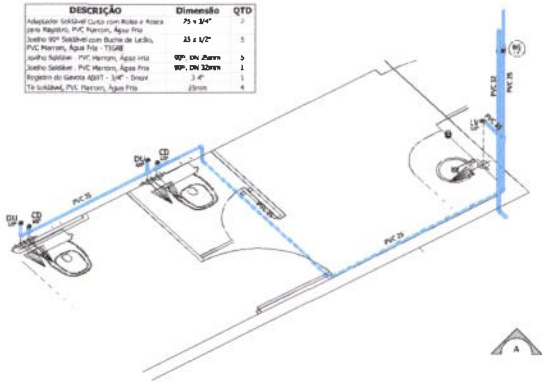
NOTAS GERAIS

NOTAS GERAIS



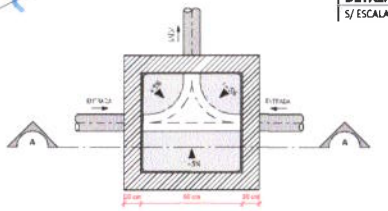
DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador Soldável Curto com Rosca e Flange para Registro, PVC Marrom, Água Fria	25 x 3/4"	2
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 x 1/2"	5
Joelho Soldável , PVC Marrom, Água Fria	90º, DN 25mm	6
Joelho Soldável, PVC Marrom, Água Fria	90º, DN 32mm	2
Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Docol	3/4"	1
TE Soldável, PVC Marrom, Água Fria	25mm	4

ISO AF - WC1

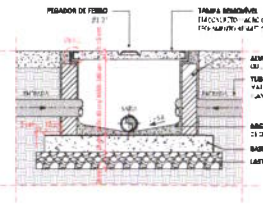


DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador Soldável Curto com Rosca e Flange para Registro, PVC Marrom, Água Fria	25 x 3/4"	2
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 x 1/2"	5
Joelho Soldável , PVC Marrom, Água Fria	90º, DN 25mm	6
Joelho Soldável, PVC Marrom, Água Fria	90º, DN 32mm	2
Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Docol	3/4"	1
TE Soldável, PVC Marrom, Água Fria	25mm	4

ISO AF - WC2



PLANTA BAIXA DO FUNDO DA CAIXA
1:10



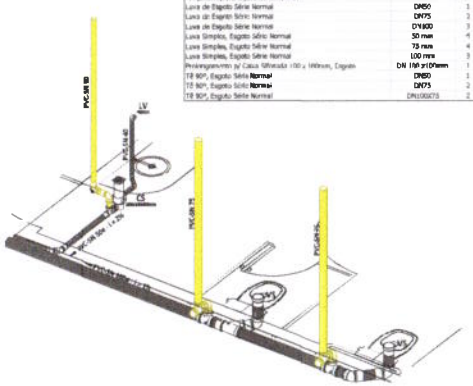
CORTE A-A
1:10



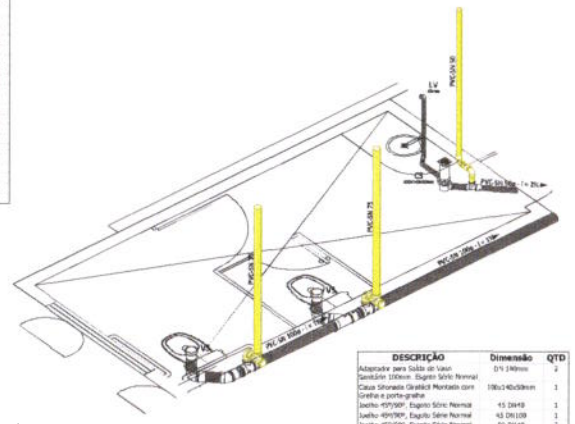
DETALHE - 01

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
S/ ESCALA

DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	DN 100mm	2
Caixa Sifonada Grafite Montada com Grelha e porta-grelha	100x140x50mm	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	45 DN40	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	45 DN50	2
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	45 DN100	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN40	2
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN50	2
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN75	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN100	2
Junção Simples, esgoto Série Normal	DN100	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN50	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN75	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN100	3
Luva Simples, Esgoto Série Normal	50 mm	4
Luva Simples, Esgoto Série Normal	75 mm	4
Luva Simples, Esgoto Série Normal	100 mm	3
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 140mm, Esgoto	DN 160 x100mm	1
TE 90º, Esgoto Série Normal	DN50	1
TE 90º, Esgoto Série Normal	DN75	1
TE 90º, Esgoto Série Normal	DN100/75	2



5 ISO ESG - WC2

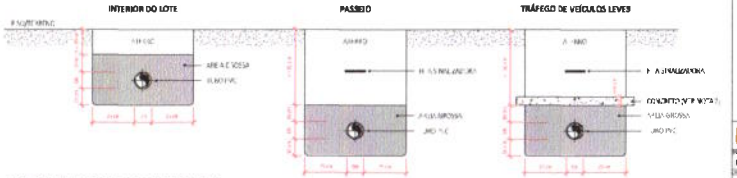


4 ISO ESG - WC1

DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	DN 100mm	2
Caixa Sifonada Grafite Montada com Grelha e porta-grelha	100x140x50mm	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	45 DN40	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	45 DN100	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN40	2
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN50	2
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN75	1
Joelho 45º/90º, Esgoto Série Normal	90 DN100	2
Junção Simples, Esgoto Série Normal	DN100	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN50	1
Luva de Esgoto Série Normal	DN100	2
Luva Simples, Esgoto Série Normal	50 mm	2
Luva Simples, Esgoto Série Normal	100 mm	3
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	DN 160 x100mm	1
TE 90º, Esgoto Série Normal	DN50	1
TE 90º, Esgoto Série Normal	DN100/75	1

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO



DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
S/ ESCALA

NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

1. As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilizar areia ou material granular. Evitando o fundo colocando-se uma folga, proporcional ao tubo material indicado, compactando o manualmente ou camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Completar a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
2. Apenas necessário quando não for possível executar o recobrimento mínimo, ou, se o tubo ação estiver sujeito a cargas de rodas, fortes compressões ou, ainda, situado sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou camadas de areia, que não impeçam a ação dessas eventuais sobre a tubulação.

ABREVIATURAS E APROVAÇÃO

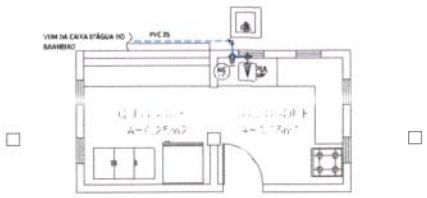
APROVAÇÃO

GEOPAC

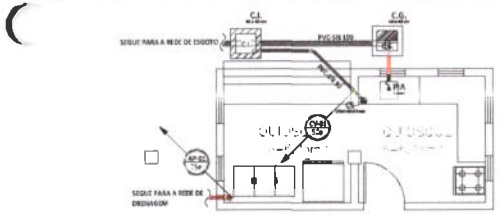
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

COBERTA	ISO ESG - WC2
ISO AF - WC	TÉRREO_ESGOTO
ISO AF - WC2	TÉRREO ÁGUA FRIA
ISO ESG - WC1	

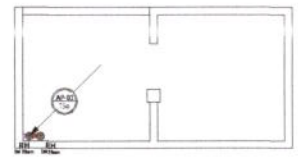
Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE
CPL



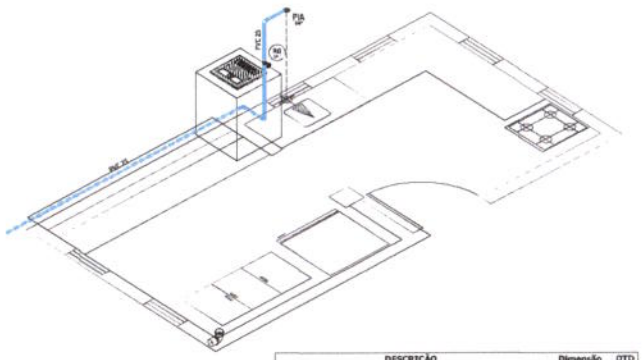
TÉRREO - ÁGUA FRIA
1 : 50



TÉRREO_ESGOTO
1 : 50

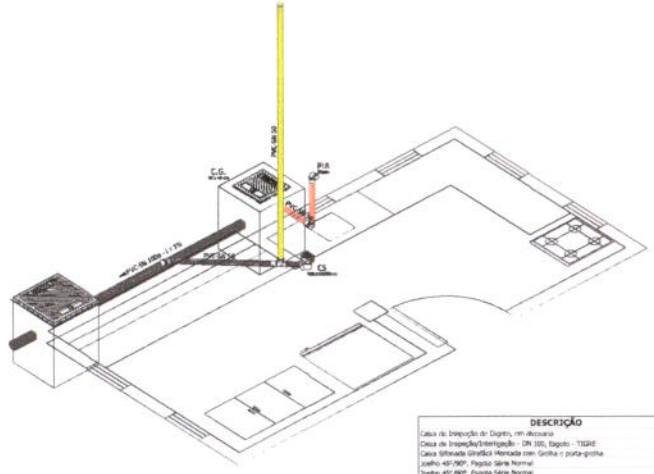


COBERTA
1 : 50



DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro, PVC Marrom, Água Fria	25 x 1/4"	2
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 x 3/4"	1
Joelho Soldável, PVC Marrom, Água Fria	90°, DN 25mm	3
Registro de Gaveta AMRT - 3/4" - TIGRE	3/4"	1

ISOMÉTRICO - HID



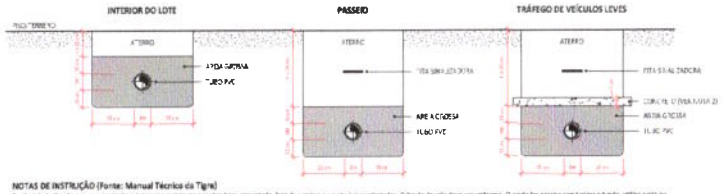
DESCRIÇÃO	Dimensão	QTD
Caixa de Inspeção de Dejeto, em Alvenaria	40 x 40 cm	1
Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE	40 x 40 cm	1
Caixa Sifonada Grelhada Horizontal com Grelha e Porta-grelha	100x150x50mm	1
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Normal	40 DN50	1
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Normal	50 DN50	2
Luva de Esgoto Série Normal	DN50	1
Luva Simples, Esgoto Série Normal	50 mm	3
Luva Simples, Esgoto Série Normal	75mm	1
Plug, Esgoto Série Normal	DN 75mm	1
Té 90°, Esgoto Série Normal	DN50	1
Tê, Esgoto Série Normal	Tê 75 x 75mm	1

ISOMÉTRICO - ESG



DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
S/ ESCALA

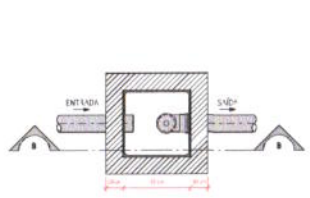
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
S/ ESCALA

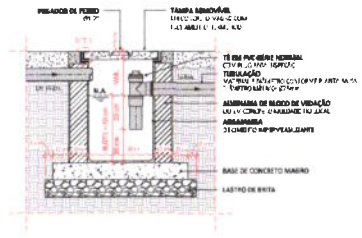


NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

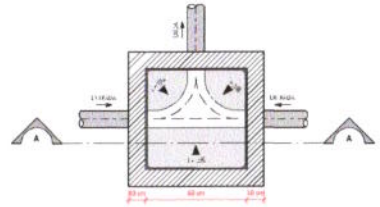
1. As valetas devem ser escavadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de corpos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou reaterro, retirando o tubo colocado no seu leito, prevendo-se também que com o reaterro incluindo-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete o recobrimento até 30 cm acima da parte superior do tubo.
2. A areia é necessária quando não for possível executar o reaterro com material selecionado, isento de rochas, britas com arestas vivas, entulhos, etc. Se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, britas compactadas ou, ainda, situada em área pavimentada, deverá ser feita uma proteção adequada, com uso de lajes ou camadas de concreto que irá prejudicar a ação dessas cargas sobre a tubulação.

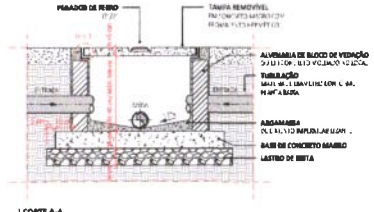
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
S/ ESCALA



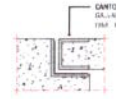


2. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGS)
S/ ESCALA





DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
S/ ESCALA



DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE CORES

NOTAS GERAIS

NOTAS GERAIS

Prefeitura de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE SUBAMARU

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210894086

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210812987

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
360
Fls
C.P.L.

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**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: **280601/2021-SEINFRA**

Celebrado em: **28/06/2021**

Valor: **R$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SERROTE DO QUINAMUIU

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **PARQUE QUINAMUIU**

Cidade: **TAUA**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Data de Início: **30/09/2021**

Previsão de término: **30/11/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.003269, -40.294638**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO 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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 180ba
Impresso em: 07/02/2022 às 08:53:48 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 CE20210894086

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210812987

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIU (PT 1073633-66

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)

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: 07.849.532/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **23/11/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8214985494**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 180ba
Impresso em: 07/02/2022 às 08:53:48 por: , ip: 187.18.143.224