



## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação visa à escolha da proposta mais vantajosa para a **Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.**

1.2. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 e conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O contrato terá vigência, contados a partir da sua assinatura nos termos do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda de acordo com o cronograma físico-financeiro.

1.4. Dos Itens:

#### LOTE 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
1.1	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1	148.358,20
1.2	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1	117.208,46
VALOR GLOBAL ESTIMADO DO LOTE 1 R\$				265.566,66

#### LOTE 2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
2.1	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1	258.242,94
2.2	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1	124.691,80
2.3	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1	144.915,34
VALOR GLOBAL ESTIMADO DO LOTE 2 R\$				527.850,08

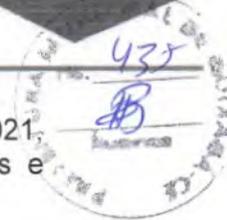
### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024, que se encontra em fase de elaboração.

#### 2.3. Justificativa da contratação:

2.3.1. Trata-se de construção de praças, modernização e urbanização na sede do município nos bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e nos Distritos Juá, São Bernardo e Várzea da Onça neste município, tendo em vista a melhoria de Infraestrutura das localidades, onde a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, observando o bem-estar dos moradores e frequentadores da região. mediante estudos e justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.



## 2.4. Enquadramento da contratação:

2.4.1. A contratação fundamenta-se no artigo 28, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 23 de 28 de março de 2023 e nas demais normas legais e regulamentares atinentes à matéria.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em específico do Estudo Técnico Preliminar;

3.2. Forma de execução da contratação: indireta, em regime de empreitada por MENOR PREÇO GLOBAL.

## 4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

### 4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:

4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA**, cujas regras serão previstas no edital;

4.1.2. A vencedora do certame deverá comprovar todas as exigências de habilitação previstas de forma detalhada no edital, para que, após a sua devida avaliação, esteja apta a assinar o contrato com a Prefeitura Municipal de Quixadá/CE;

4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira e técnica-operacional a serem atendidos pela contratada serão previstos no **item 8 deste Termo**.

### 4.2. SUBCONTRATAÇÃO:

4.2.1. Será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme **AURORIZAÇÃO** expressa pela **FISCALIZAÇÃO**;

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021;

4.4. O Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

### 4.5. VISTORIA

4.5.1. É facultado e recomendável à realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;

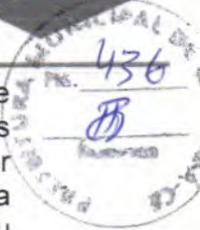
4.5.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;

4.5.3. A vistoria deverá ser agendada com o setor de engenharia/secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, pelo telefone (88) 99291-8927 e ser realizada das 09h às 11h. E-mail: seduma@quixada.ce.gov.br

4.5.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante pode apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

## 5. EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. O Departamento de Obras do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no **PROJETO EXECUTIVO** definido para a obra;



5.2. Os serviços serão entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro e **PODERÃO SER REJEITADOS**, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nós temos da Ordem de emitido após a formalização da contratação;

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os, materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento;

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido no Código Civil (2020) Art. 618.

## 6. GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

6.2. comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente;

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

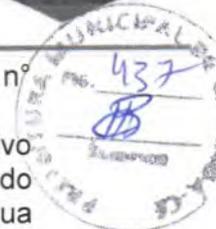
6.7.1 O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, 1º. e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22,11).

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo par correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.7.4. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21,11).

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer



documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, 1 e 11, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11. 246, de 2022, art. 23, IV).

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.9.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, VIII).

6.9.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11 .246, de 2022, art. 21, X).

6.10. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.11. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.12. A CONTRATADA deverá manter preposto para representá-la na execução do contrato.

6.12.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## 7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma.

7.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

7.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluem a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.



7.4. Obedecido a Ordem de Serviço expedida, será procedida à medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a detentora da ata deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição.

7.5. Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra

7.5.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, até dia útil do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, 1, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.1. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.2. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.

7.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.1.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5.2. A obra será recebida definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.2.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11, 246, de 2022).

7.5.2.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.5.2.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

7.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

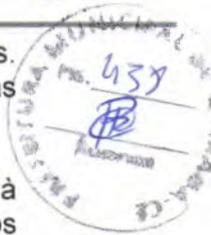
7.5.2.5. Enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.5.2.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.5.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.6. Do Faturamento

7.6.1. Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em





nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ, inscrita no CNPJ nº 23.444.748/0001-89, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).

7.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

7.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.

7.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - SIMPLES, deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.

7.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.

7.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.

7.7. Das condições de pagamento

7.7.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo(s) serviço(s) efetivamente prestado(s) em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contar do atesto da Fatura/Nota Fiscal, por meio de depósito em conta corrente, mediante Ordem Bancária.

7.7.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

7.7.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.

7.7.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga, a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.

## **8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do MENOR PREÇO GLOBAL.

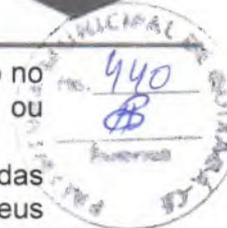
8.2. Exigências para Habilitação Jurídica; Fiscal, Social e Trabalhista; Econômica Financeira e Técnica:

#### **8.2.1. Habilitação Jurídica**

a) no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;



- d) inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f) decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- g) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### 8.2.2. Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- c) prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- f) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

### 8.2.3. Qualificação Econômico-Financeira

- a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- b) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
  - b.1. As empresas criadas no exercício financeiro da dispensa deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
  - b.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- c) comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:  
LG =  $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$   
SG =  $\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$   
LC =  $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$ 
  - c.1. As empresas, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC),



deverão comprovar capital ou patrimônio líquido mínimo de 5%.(cinco por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.



#### 8.2.4. Qualificação Técnica

a) Comprovação de aptidão compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a.1. Os atestados deverão referir-se aos bens/serviços fornecidos no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

a.2. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram fornecidos os bens.

b) Quanto a Capacidade técnico-profissional: Comprovação da PROPONENTE possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes ao objeto do presente certame, através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, apresentados na (s) Certidão de Acervo Técnico - C.A.T.'s, não se admitindo atestado (s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas.

b.2.1) Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

b.2.1.1) A Comprovação de vínculo do profissional (is) para efeitos de capacidade técnico-profissional, pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

c) Capacidade técnico-operacional: A comprovação da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e/ou serviços de características semelhantes ao objeto ora licitado.

c.1) A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação. Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

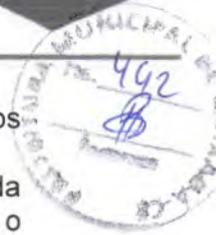
d) Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

e) Em relação às fornecedoras cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:

e.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;

e.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

e.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;



- e.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;
- e.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e
- e.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da dispensa;
- e.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

### 9. ESTIMATIVA DO PREÇO

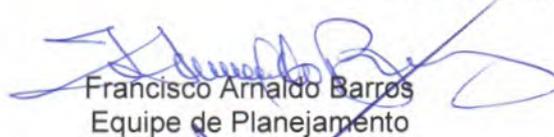
9.1. Conforme planilhas básicas orçamentárias o valor global estimado da contratação é de R\$ 793.416,74 (setecentos e noventa e três mil, quatrocentos e dezesseis reais e setenta e quatro centavos).

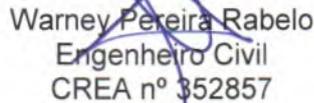
### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal, conforme segue: Dotação Orçamentária: 07.01.15.451.0402.1.008; Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00; Subelemento de Despesas: 4.4.90.51.92 e Fonte de Recursos: 1500000000 e 1706000000.

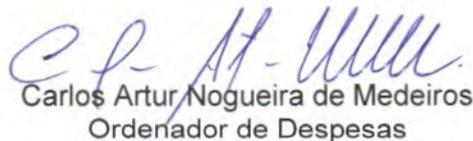
10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Quixadá-CE, 13 de maio de 2024.

  
Francisco Arnaldo Barros  
Equipe de Planejamento

  
Warney Pereira Rabelo  
Engenheiro Civil  
CREA nº 352857

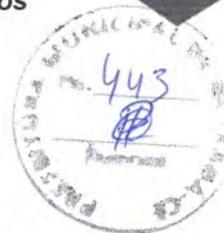
**APROVO** o Termo de Referência elaborado por entender que ele cumpre todos os requisitos necessários para esta contratação

  
Carlos Artur Nogueira de Medeiros  
Ordenador de Despesas



PREFEITURA DE  
**QUIXADÁ**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos



APÊNDICE A DO ANEXO I - PROJETO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Barracão para escritório;
  - Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
  - Refeitórios, sanitários, chuveiros;
  - Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:
- Despesas administrativas da obra;
  - Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
  - Transportes internos e externos;
  - Extintores de incêndio e seguros;
  - Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
  - Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
  - Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
  - EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

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

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio anti-séptico comum).

Deverá obrigatoriamente está, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas paginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e



MEMORIAL DESCRITIVO						
 <b>PREFEITURA DE QUIXADÁ</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,62%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

l) Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

a) Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 027.1 c/ desoneração- Tabela Unificada

b) Utilizando os índices: BDI=26,95% e Leis Sociais de 83,85%

c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SINAPI e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;

d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

## 3. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura

## 4. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO DA PRAÇÃO

## 5. PISOS

PISO

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com

446  
 [Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 07/03/2024	BDI : 26,35%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

o peso e as dimensões do equipamento. Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis. Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc. Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do para-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

**7. DISJUNTORES**

DISJUNTORES

**8. ELETRODUTOS**

ELETRODUTOS

**9. FIOS E CABOS**

FIOS E CABOS

**10. ILUMINAÇÃO**

ILUMINAÇÃO

**11. DIVERSOS**

**12. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**

Deve obedecer as especificações em projeto.

**13. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

A obra será executada no período de 4(Quatro) meses.

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

**WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368**  
**778368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368  
 Dados: 2024.04.08 15:56:59 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024	BDI : 26,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA	C*A	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	C*L	75,41000000	5,70000000	429,84
				429,84

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

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO DA PRAÇA CONFORME O PROJETO	A*H	429,84000000	0,16000000	68,77
				68,77

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		PER	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS	PER*H*L	162,22000000	0,30000000	0,20000000	9,73
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS PLAYGROUND	PER*H*L	19,40000000	0,30000000	0,20000000	1,16
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS	PER*H*L	18,40000000	0,30000000	0,20000000	1,10
					11,99

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PER	L	H	QTD
BALDRAME DE ENTORNO CONFORME O PROJETO	PER*L*H	162,22000000	0,40000000	0,30000000	19,47
					19,47

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
MEIO FIO CONFORME PROJETO	M	162,22000000	162,22
MEIO FIO PLAYGROUND	M	19,40000000	19,40
MEIO FIO CANTEIRO	M	18,40000000	18,40
			200,02

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	309,06000000	309,06
			309,06

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO = AMARELO	A	38,23000000	38,23
			38,23

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024	BDI : 26,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ÁREA DO PROJETO	A	3,33000000	3,33
			3,33

#### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	M3	QTD
PLAYGROUND CONFORME O PROJETO	A*M3	45,10000000	0,15000000	6,76
				6,77

#### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
RAMPA	C*L*H	8,16000000	1,34000000	0,15000000	1,64
					1,64

#### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO ACADEMIA	C*L	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE ACADEMIA	C*L	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

#### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

#### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

#### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CX PASSAGEM	UND	4,00000000	4,00
			4,00

#### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00000000	1,00
			1,00

#### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	DATA :	07/03/2024		BDI :	26,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXDÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	3,00000000	3,00
			3,00

7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UND	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	UND	1,00000000	1,00
			1,00

8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO 50mm	M	64,20000000	64,20
			64,20

9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	256,00000000	256,00
			256,00

10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

		UND	QTD
PROJETOR 4 PÉTALAS DE LED	UND	2,00000000	2,00
			2,00

10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		UND	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

10.3. CP-LUM11 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX. (UN) (UN)

		UND	QTD
POSTE DE 02 PÉTALAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UND	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UND	3,00000000	3,00
			3,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ESQUI TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	UND	QTD
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	UND	1,00000000
		1,00

11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	UND	2,00000000
		2,00

11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		UND	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

		UND	QTD
BANCO DE MADEIRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

		UND	QTD
LIXEIRA EM FIBRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

		UND	QTD
CONFORME O PROJETO ÁRVORE PAU BRANCO	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**13.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

		MES	QTD
ENCARREGADO GERAL	MES	0,70000000	0,70
			0,70

**13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

		C	L	QTD
LIMPEZA DA OBRA	C*L	75,41000000	5,70000000	429,84
				429,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

452  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 07/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.948,82
1.1		PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,84	R\$ 2.794,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	429,84	R\$ 0,36	R\$ 154,74
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.943,63
2.1		ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					R\$ 0,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,77	R\$ 132,62	R\$ 9.120,28
2.3		ESCAVAÇÃO					R\$ 0,00
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,99	R\$ 68,67	R\$ 823,35
3		INFRAESTRUTURA					R\$ 13.442,87
3.1		EMBASAMENTO					R\$ 0,00
	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,47	R\$ 690,44	R\$ 13.442,87
4		CONTENÇÃO					R\$ 7.332,73
4.1		CONTENÇÃO					R\$ 7.332,73
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,02	R\$ 36,66	R\$ 7.332,73
5		PISOS					R\$ 28.826,46
5.1		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	309,06	R\$ 64,63	R\$ 19.974,55
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 74,99	R\$ 2.866,87
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 180,24	R\$ 600,20
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,77	R\$ 205,04	R\$ 1.388,12
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 820,68	R\$ 1.345,92
5.7	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 72,87	R\$ 1.748,88
5.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,58	R\$ 901,92
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.167,53
6.1		QUADROS E CAIXAS					R\$ 6.167,53
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.203,85	R\$ 2.203,85
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,32	R\$ 272,32
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 922,84	R\$ 3.691,36
7		DISJUNTORES					R\$ 533,52
7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08
7.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,08	R\$ 120,24
7.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,30	R\$ 203,30
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,90	R\$ 169,90
8		ELETRODUTOS					R\$ 3.051,43
8.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	64,20	R\$ 47,53	R\$ 3.051,43
9		FIOS E CABOS					R\$ 3.374,08
9.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	256,00	R\$ 13,18	R\$ 3.374,08
10		ILUMINAÇÃO					R\$ 11.130,03
10.1	CP-LUM12	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.017,97	R\$ 8.035,94
10.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,46	R\$ 100,46



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

453  
#

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	<b>SINAPI</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	CP-LUM11	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.993,63	R\$ 2.993,63
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 37.577,59</b>
11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 418,67	R\$ 1.256,01
11.2	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.752,15	R\$ 7.752,15
11.3	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.673,46	R\$ 6.673,46
11.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.183,15	R\$ 6.183,15
11.5	CP-103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.296,61	R\$ 5.296,61
11.6	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.181,37	R\$ 3.181,37
11.7	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.986,32	R\$ 2.986,32
11.8	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.546,97	R\$ 3.093,94
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,58	R\$ 1.154,58
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 11.496,25</b>
<b>12.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.496,25</b>
12.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.552,93	R\$ 7.764,65
12.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,74	R\$ 2.318,70
<b>12.1.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 1.412,90</b>
12.1.3.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 282,58	R\$ 1.412,90
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 12.533,26</b>
13.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70	R\$ 7.834,12	R\$ 5.483,88
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	429,84	R\$ 16,40	R\$ 7.049,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 31.496,44</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 116.862,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 148.358,20</b>	

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 352857



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>

## 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,47</b>

## 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

## 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 130,2375	
					TOTAL Material:	R\$ 130,2375

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 120,8000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 129,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 163,6140	
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 543,87</b>

## 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,6240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,6150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 1,3175	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 14,0240	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 0,1780	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 0,7338	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

## 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 2,4512	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 0,2013	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 4,7473



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

456  
B

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,4586</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>

**VALOR: R\$ 50,91**

## 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512	
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6525</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473	
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013	
I9512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,6186</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>

**VALOR: R\$ 59,07**

## 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208	
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880	
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 80,2480</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560	
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 61,7310</b>

**VALOR: R\$ 141,98**

## 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 07/03/2024	<b>BDI:</b> 26,96%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 137,5170
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 161,51</b>

#### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 646,46</b>

#### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000
TOTAL Material:					R\$ 26,3197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0776
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,40</b>

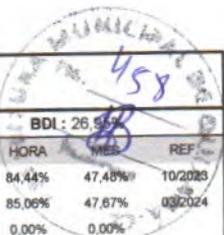
#### 5.8. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 07/03/2024	<b>BDI:</b> 26,98%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,60</b>
---------------	------------------

## 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.736,00</b>	

## 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 214,51</b>	

## 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

459  
BDI: 26,95%

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	07/03/2024			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
TOTAL Material:						R\$ 270,0318

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,8947
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 726,93</b>

## 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,57</b>

## 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10987	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,57</b>

## 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024	BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PROPRIA	85,06%	47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
VALOR:	R\$ 160,14

#### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

#### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					R\$ 37,44	

#### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:					R\$ 4,7532	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					R\$ 10,38	

#### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 374,48	R\$ 1.497,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 03/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
					TOTAL Material:	R\$ 2.565,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,17
					VALOR:	R\$ 3.165,00

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
					TOTAL Material:	R\$ 44,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 79,13

### 10.3. CP-LUM11 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX. (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 374,48	R\$ 748,96
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
					TOTAL Material:	R\$ 1.758,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,17
					VALOR:	R\$ 2.358,12

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição		PROPRIA	85,06%	47,67%	03/2024
					0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 226,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	R\$ 329,79

**11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R\$ 6.025,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,36
					VALOR:	R\$ 6.106,46

**11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
					TOTAL Material:	R\$ 5.175,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,36
					VALOR:	R\$ 5.256,76

**11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
					TOTAL Material:	R\$ 4.789,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA :	07/03/2024	BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 81,36
VALOR:						R\$ 4.870,54

**11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.090,84	R\$ 4.090,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 4.172,20
VALOR:						R\$ 4.172,20

**11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:						R\$ 2.424,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 81,36
VALOR:						R\$ 2.506,00

**11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
TOTAL Material:						R\$ 2.271,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 81,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	DATA : 07/03/2024	BDI : 26,95%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXDÁ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ																								



VALOR:	R\$ 2.352,36
--------	--------------

### 11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:					R\$ 1.137,2100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR:	R\$ 1.218,57
--------	--------------

### 11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200
TOTAL Material:					R\$ 828,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR:	R\$ 909,48
--------	------------

### 12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO 2,60m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	R\$ 294,1200
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800
TOTAL Material:					R\$ 742,9952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,5800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 110,6358



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 07/03/2024		BDI : 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					VALOR:	R\$ 1.223,26

**12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 281,9500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724	
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

**12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

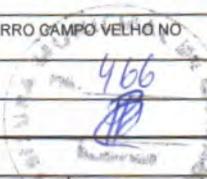
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/Angico/Ipe/Jacaranda ou equivalente da região, H= 2* M	SINAPI	UN	R\$ 196,55	R\$ 196,55	
					TOTAL Material:	R\$ 196,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,26	R\$ 5,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,98	R\$ 20,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,04
					VALOR:	R\$ 222,59

**13.1. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

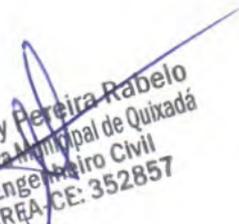
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.171,0300
					VALOR:	R\$ 6.171,03

**13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%    03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

  
 Varney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.948,82	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.474,41	R\$ 884,65	R\$ 589,76	R\$ 2.948,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.943,63	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 4.971,82	R\$ 4.971,81		R\$ 9.943,63
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 13.442,87	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 5.377,15	R\$ 8.065,72		R\$ 13.442,87
4	CONTENÇÃO	R\$ 7.332,73	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 4.399,64	R\$ 2.933,09		R\$ 7.332,73
5	PISOS	R\$ 28.826,46	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.765,29	R\$ 17.295,88	R\$ 5.765,29	R\$ 28.826,46
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.167,53	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.233,51	R\$ 3.700,52	R\$ 1.233,50	R\$ 6.167,53
7	DISJUNTORES	R\$ 533,52		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 426,82	R\$ 106,70	R\$ 533,52
8	ELETRODUTOS	R\$ 3.051,43	15,00 %	50,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 457,71	R\$ 1.525,72	R\$ 1.068,00	R\$ 3.051,43
9	FIOS E CABOS	R\$ 3.374,08		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 2.024,45	R\$ 1.349,63	R\$ 3.374,08
10	ILUMINAÇÃO	R\$ 11.130,03	10,00 %	30,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 1.113,00	R\$ 3.339,01	R\$ 6.678,02	R\$ 11.130,03
11	DIVERSOS	R\$ 37.577,59		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 11.273,28	R\$ 26.304,31	R\$ 37.577,59
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.496,25		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 3.448,88	R\$ 8.047,37	R\$ 11.496,25
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 12.533,26	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 3.759,98	R\$ 3.759,98	R\$ 5.013,30	R\$ 12.533,26
		R\$ 148.358,20	R\$ 28.552,51	R\$ 63.649,81	R\$ 56.155,88	R\$ 148.358,20
			R\$ 28.552,51	R\$ 92.202,32	R\$ 148.358,20	

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95%</b>

**BDI = 26,95%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			03/2024

464  
*[Assinatura]*

COD	DESCRIÇÃO	HÓRISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

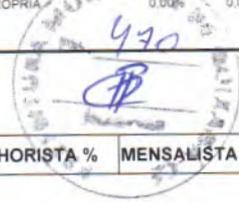
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CAMPO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



472

 <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		DATA : 06/03/2024		BDI : 26,95%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Barracão para escritório;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaaios ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

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

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio anti-séptico comum).

Deverá obrigatoriamente está, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas paginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e

473

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						10/2023
						03/2024

l) Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão. Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:  
 a) Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 027.1 c/ desoneração- Tabela Unificada  
 b) Utilizando os índices: BDI=26,95% e Leis Sociais de 83,85%  
 c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SINAPI e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;  
 d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

**2. MOVIMENTO DE TERRA**

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.  
 As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

**3. INFRAESTRUTURA**

Infraestrutura

**4. CONTENÇÃO**

CONTENÇÃO DA PRAÇÃO

**5. PISOS**

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devem ficar sob o piso.  
 O concreto conterà no mínimo 200kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajota de concreto, elementos intervalados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

**6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).  
 O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).  
 A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.  
 Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos



474  
 8/5

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 06/03/2024		BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência. A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

## 7. DISJUNTORES

DISJUNTORES

## 8. ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

## 9. FIOS E CABOS

FIOS E CABOS

## 10. ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO

## 11. DIVERSOS

LIMPEZA GERAL DA OBRA

## 12. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

## 13. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 352857

**WARNEY  
 PEREIRA  
 RABELO:99  
 578778368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368  
 Dados: 2024.04.08 15:58:29 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 06/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA	C*A	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	A	300,00000000	300,00
			300,00

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

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO DA PRAÇA	A*H	300,00000000	0,16000000	48,00
				48,00

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		PER	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO	PER*H*L	300,00000000	0,30000000	0,40000000	36,00
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS	PER*H*L	72,00000000	0,30000000	0,20000000	4,32
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS PLAYGROUND	PER*H*L	33,20000000	0,30000000	0,20000000	1,99
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS	PER*H*L	21,75000000	0,30000000	0,20000000	1,30
					43,62

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PER	L	H	QTD
BALDRAME DE ENTORNO CONFORME O PROJETO	PER*L*H	72,00000000	0,40000000	0,30000000	8,64
					8,64

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
MEIO FIO CONFORME PROJETO	M	72,00000000	72,00
MEIO FIO PLAYGROUND	M	33,20000000	33,20
MEIO FIO CANTEIRO	M	21,75000000	21,75
			126,95

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	178,20000000	178,20
			178,20

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO = A AMARELO	A	27,01000000	27,01
			27,01

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 06/03/2024		BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ÁREA DO PROJETO	A	6,75000000	6,75
			6,75

5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	M3	QTD
PLAYGROUND	A*M3	66,00000000	0,15000000	9,90
				9,90

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

		C	L	H	QTD
RAMPA	C*L*H	2,00000000	3,03000000	0,15000000	0,91
					0,91

5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO ACADEMIA	C*L	6,00000000	4,00000000	24,00
				24,00

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE ACADEMIA	C*L	6,00000000	4,00000000	24,00
				24,00

6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CX PASSAGEM	UND	3,00000000	3,00
			3,00

7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 06/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00000000	2,00
		2,00

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	1,00
		1,00

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UND	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	1,00000000	1,00
		1,00

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
ELETRODUTO 50mm	32,00000000	32,00
		32,00

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	142,00000000	142,00
		142,00

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

	UND	QTD
PROJETOR 4 PÉTALAS DE LED	2,00000000	2,00
		2,00

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

	UND	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	1,00000000	1,00
		1,00

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UND	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	2,00000000	2,00
		2,00

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ESQUI TRIPLO	1,00000000	1,00
		1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,41%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

		UND	QTD
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UND	QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UND	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

479

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			84,46%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			03/2024
			0,00%
			0,00%

		UND	QTD
ESCORREGADOR GRANDE	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

		UND	QTD
BANCO DE MADEIRA CONFORME O PROJETO	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

		UND	QTD
LIXEIRA EM FIBRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**12.1.3.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

		A	QTD
GRAMA EM PLACAS DOS CANTEIROS	A	8,27000000	8,27
			8,27

**12.1.3.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

		UND	QTD
CONFORME O PROJETO ÁRVORE PAU BRANCO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

**13.1. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

		MES	QTD
ENCARREGADO GERAL	MES	0,50000000	0,50
			0,50

**13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

		A	QTD
LIMPEZA DA OBRA	A	300,00000000	300,00
			300,00

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 06/03/2024	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.902,08
1.1	PLACA DE OBRA						R\$ 0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,84	R\$ 2.794,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 0,36	R\$ 108,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.361,15
2.1	ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 0,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 132,62	R\$ 6.365,76
2.3	ESCAVAÇÃO						R\$ 0,00
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,62	R\$ 68,67	R\$ 2.995,39
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 5.965,40
3.1	EMBASAMENTO						R\$ 0,00
	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,64	R\$ 690,44	R\$ 5.965,40
4	CONTENÇÃO						R\$ 4.653,99
4.1	CONTENÇÃO						R\$ 4.653,99
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	126,95	R\$ 36,66	R\$ 4.653,99
5	PISOS						R\$ 20.186,69
5.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 0,00
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	178,20	R\$ 64,63	R\$ 11.517,07
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	27,01	R\$ 74,99	R\$ 2.025,48
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,75	R\$ 180,24	R\$ 1.216,62
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,90	R\$ 205,04	R\$ 2.029,90
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 820,68	R\$ 746,82
5.7	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 72,87	R\$ 1.748,88
5.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,58	R\$ 901,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.244,69
	QUADROS E CAIXAS						R\$ 5.244,69
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.203,85	R\$ 2.203,85
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,32	R\$ 272,32
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 922,84	R\$ 2.768,52
7	DISJUNTORES						R\$ 493,44
7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08
7.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,08	R\$ 80,16
7.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,30	R\$ 203,30
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,90	R\$ 169,90
8	ELETRODUTOS						R\$ 1.520,96
8.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 47,53	R\$ 1.520,96
9	FIOS E CABOS						R\$ 1.871,56
9.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	142,00	R\$ 13,18	R\$ 1.871,56
10	ILUMINAÇÃO						R\$ 8.136,40
10.1	CP-LUM12	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.017,97	R\$ 8.035,94
10.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,46	R\$ 100,46
11	DIVERSOS						R\$ 36.849,56



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

181  
B

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 418,67	R\$ 837,34
11.2	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.752,15	R\$ 7.752,15
11.3	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.673,46	R\$ 6.673,46
11.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.183,15	R\$ 6.183,15
11.5	CP-103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOS SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.296,61	R\$ 5.296,61
	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.181,37	R\$ 3.181,37
11.7	CP-42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.986,32	R\$ 2.986,32
11.8	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.546,97	R\$ 1.546,97
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,58	R\$ 1.154,58
11.10	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.237,61	R\$ 1.237,61
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 11.185,48</b>
<b>12.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.185,48</b>
12.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.552,93	R\$ 7.764,65
12.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,74	R\$ 2.318,70
<b>12.1.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 1.102,13</b>
12.1.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	8,27	R\$ 30,76	R\$ 254,39
12.1.3.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 282,58	R\$ 847,74
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 8.837,06</b>
13.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50	R\$ 7.834,12	R\$ 3.917,06
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 16,40	R\$ 4.920,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 24.882,57</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 92.325,89</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 117.208,46</b>

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

492  
PB

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	DATA :	06/03/2024	BDI :	26,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXDÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

## 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 104,47

## 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 06/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,0878</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

## 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 130,2375</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000	
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 250,0200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 163,6140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 543,87</b>

## 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,3900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,2390</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175	
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240	
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780	
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,2533</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

## 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512	
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6525</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473

MUNICIPAL DE QUIXADÁ  
484  
B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	06/03/2024	<b>BDI :</b>	26,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,4586</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,7979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,91</b>

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6525</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,6186</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,7979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,07</b>

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,2480</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,7310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,98</b>

### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170

MUNICIPAL DE QUIXADÁ  
485  
B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% DEF: 10/2023
			85,06% 47,67% 03/2024
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 137,5170</b>
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 23,9980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,51</b>
---------------	-------------------

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 302,7778</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 343,6800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 646,46</b>
---------------	-------------------

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 26,3197</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 31,0776</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,40</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 13,4025</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 16,1930</b>

496



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
			85,06% 47,67% 03/2024
			0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 29,60**

### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.528,4050</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 207,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.736,00</b>	

### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 162,6100</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 214,51</b>	

### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900

MUNICIPAL DE QUIXADÁ  
497  
R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	06/03/2024	<b>BDI :</b>	26.95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME5:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 270,0318</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 456,8947</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 726,93</b>

### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,6000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,57</b>

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,6000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,57</b>

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 134,1900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,83</b>

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,44</b>

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,38</b>

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 374,48	R\$ 1.497,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.565,83</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 599,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.165,00</b>

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,5300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,13</b>

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 226,7100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 103,0750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 329,79</b>

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6.025,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.106,46</b>

### 11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
TOTAL Material:					R\$ 5.175,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.256,76</b>

### 11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
TOTAL Material:					R\$ 4.789,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.870,54</b>

### 11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.090,84	R\$ 4.090,84
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4.172,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.172,20</b>

### 11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXDÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:					R\$ 2.424,64	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.506,00</b>	

### 11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
TOTAL Material:					R\$ 2.271,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.352,36</b>	

### 11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:					R\$ 1.137,2100	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.218,57</b>	

### 11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200	R\$ 828,1200
TOTAL Material:					R\$ 828,1200	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,3552
					VALOR:	R\$ 909,48

### 11.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
					TOTAL Material:	R\$ 893,5200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,3552
					VALOR:	R\$ 974,88

### 12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
					TOTAL Material:	R\$ 742,9952
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					VALOR:	R\$ 1.223,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4109	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 365,29</b>	

### 12.1.3.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 181,9407	R\$ 1,5283
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 124,7249	R\$ 0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,6406	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,8915	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6986	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,23</b>	

### 12.1.3.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

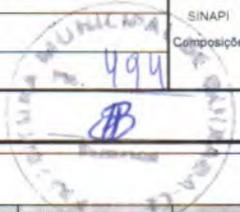
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:					R\$ 196,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,04	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,59</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%
			10/2023
			03/2024



### 13.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.171,0300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.171,03</b>

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.902,08	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 1.741,25	R\$ 1.160,83		R\$ 2.902,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.361,15	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 3.744,46	R\$ 3.744,46	R\$ 1.872,23	R\$ 9.361,15
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.965,40	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.789,62	R\$ 2.386,16	R\$ 1.789,62	R\$ 5.965,40
4	CONTENÇÃO	R\$ 4.653,99	60,00 %	25,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 2.792,39	R\$ 1.163,50	R\$ 698,10	R\$ 4.653,99
5	PISOS	R\$ 20.186,69	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 10.093,35	R\$ 6.056,01	R\$ 4.037,33	R\$ 20.186,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.244,69	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.048,94	R\$ 2.622,35	R\$ 1.573,40	R\$ 5.244,69
7	DISJUNTORES	R\$ 493,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 246,72	R\$ 246,72	R\$ 493,44
8	ELETRODUTOS	R\$ 1.520,96	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 304,19	R\$ 912,58	R\$ 304,19	R\$ 1.520,96
9	FIOS E CABOS	R\$ 1.871,56	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 374,31	R\$ 1.122,94	R\$ 374,31	R\$ 1.871,56
10	ILUMINAÇÃO	R\$ 8.136,40		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 4.881,84	R\$ 3.254,56	R\$ 8.136,40
11	DIVERSOS	R\$ 36.849,56		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 25.794,69	R\$ 11.054,87	R\$ 36.849,56
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.185,48		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 7.829,84	R\$ 3.355,64	R\$ 11.185,48
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 8.837,06	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 2.916,23	R\$ 2.916,23	R\$ 3.004,60	R\$ 8.837,06
		R\$ 117.208,46	R\$ 24.804,74	R\$ 60.838,15	R\$ 31.565,57	R\$ 117.208,46
			R\$ 24.804,74	R\$ 85.642,89	R\$ 117.208,46	

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95%</b>

BDI = 26,95%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 06/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**Wamey Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	06/03/2024	<b>BDI :</b>	26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVA JERUSALÉM QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

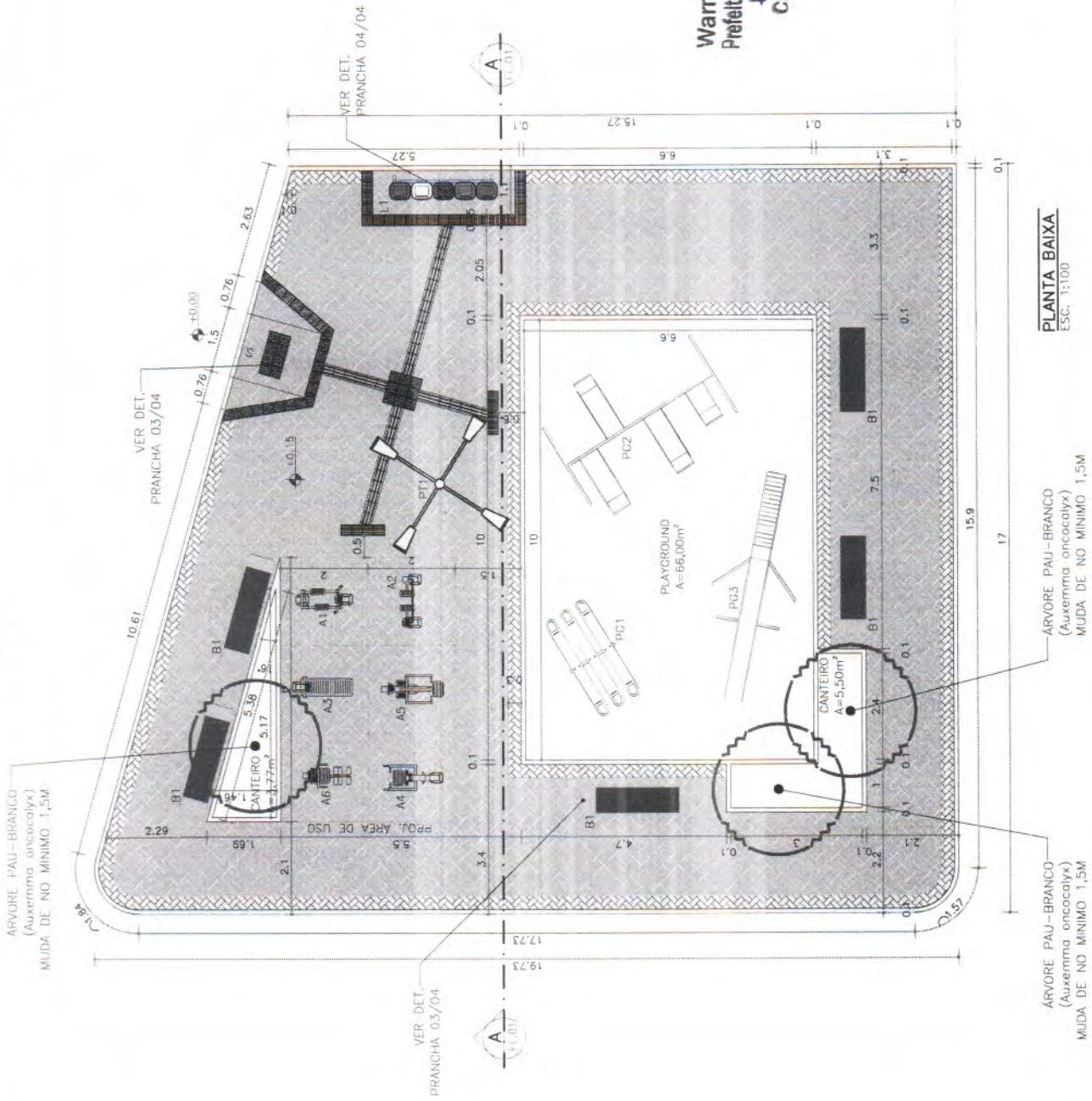
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-357857

ÁRVORE PAU-BRANCO  
(Auxemma onocalyx)  
MUDA DE NO MÍNIMO 1,5M



LOCALIZAÇÃO PRAÇA MONTE ALEGRE



PAGINAÇÃO DE PISO/VEGETAÇÃO

- PISO INTERTRAVADO - A=178,20m²
- INTERTRAVADO AMARELO - A=27,01m²
- PISO TÁTIL ALERTA - A=4,39m²
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - A=2,36m²
- ÁREA PENEIRADA - A=66,00m²
- ÁRVORE PAU-BRANCO - 3 UNID.

EQUIPAMENTOS

ID	ACABADA AD. AR-LIVRE*	DESCRIÇÃO	QUANT.
A1		ESQUI INDIVIDUAL	1,00
A2		SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL	1,00
A3		ADDITIONAL INDIVIDUAL	1,00
A4		PEITORAL INDIVIDUAL	1,00
A5		REMODAL INDIVIDUAL	1,00
A6		CADEIRA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
<b>PLAYGROUND:</b>			
ID		DESCRIÇÃO	QUANT.
PG1		LANÇADORA 3 PRANCHAS	1,00
PG2		BALANÇO 4 LUGARES	1,00
PG3		ESCORREDADOR 3m	1,00
*Sugestão de equipamentos a serem implantados.			
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>			
ID		DESCRIÇÃO	QUANT.
PT1		POSTES DE CONCRETO (4 PÉFALAS) H=8m	1,00
B1		BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	5,00
L1		LIXEIRA COLETA SELETIVA (5 COLETORES)	1,00

\*ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 299,60m²  
\*PERÍMETRO DA PRAÇA= 68,75m

ESCALA INDICADA 01  
REVISÃO 01

CONTEÚDO DA PRANCHIA  
PLANTA BAIXA

COD. DO PROJETO 0000  
PRÇA MONTE ALEGRE

RESPONSÁVEL  
ARQ. DANIEL MADSON

DATA 03/2024  
EXECUTIVO

AVENIDA A. MONTE ALEGRE, S/N, QUIXADÁ/CE, CEP:63900-000

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-362857



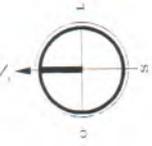
PLANTA BAIXA  
ESC. 1:100

ÁRVORE PAU-BRANCO  
(Auxemma onocalyx)  
MUDA DE NO MÍNIMO 1,5M

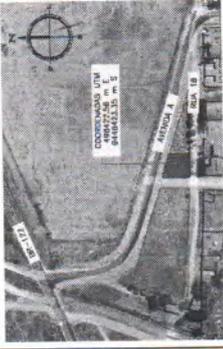
ÁRVORE PAU-BRANCO  
(Auxemma onocalyx)  
MUDA DE NO MÍNIMO 1,5M

NOTAS  
- COTAS EM METROS;  
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;  
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA





LOCALIZAÇÃO PRAÇA MONTE ALEGRE



PAGINAÇÃO DE PISO/VEGETAÇÃO

- PISO INFIRTRAVADO - A=178,20m<sup>2</sup>
- INTERTRAVADO AMARELO - A=27,01m<sup>2</sup>
- PISO TÁTIL ALERTA - A=4,39m<sup>2</sup>
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - A=2,36m<sup>2</sup>
- AREIA PENEIRADA - A=66,00m<sup>3</sup>
- ÁRVORE PAU-BRANCO - 3 UNID.

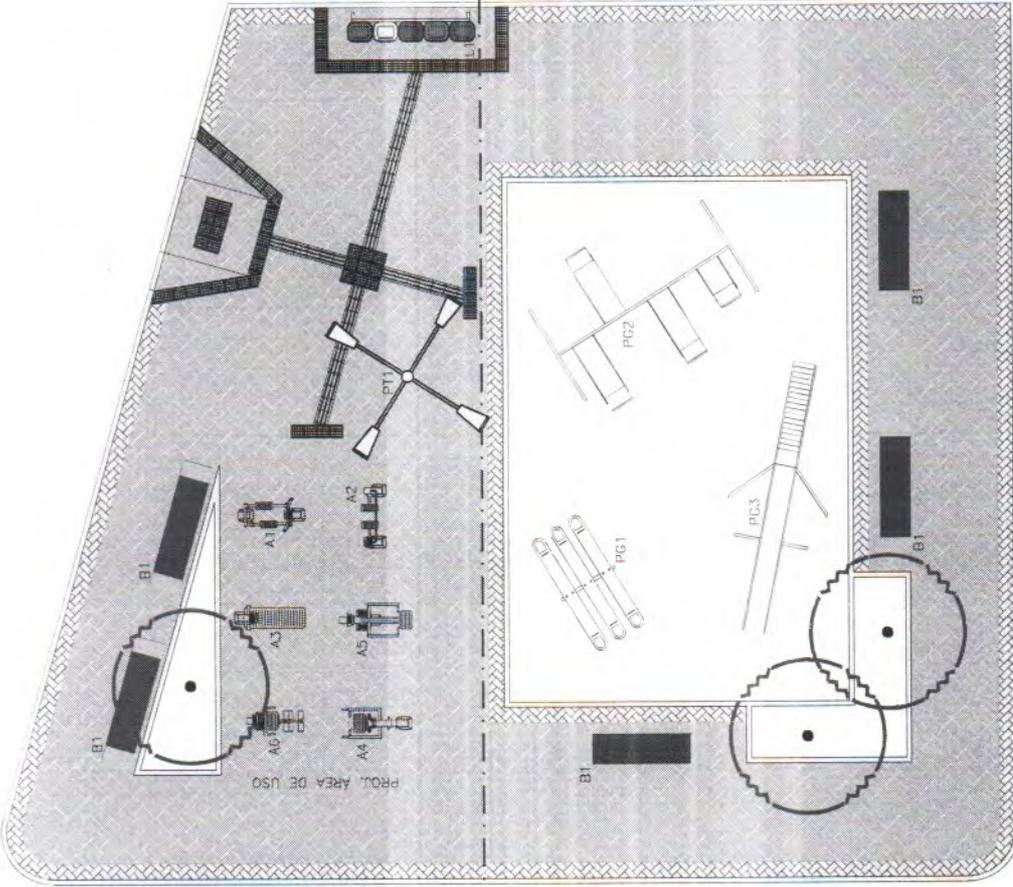
EQUIPAMENTOS

ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
A1	ESQUI INDIVIDUAL	1,00
A2	SMULADORE DE CAMINHADA INDIVIDUAL	1,00
A3	ABDOMINAL INDIVIDUAL	1,00
A4	PETALADOR INDIVIDUAL	1,00
A5	RELMADOR INDIVIDUAL	1,00
A6	CADEIRA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
PLAYGROUND		
ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
PG1	GANGORRA 3 PRANCHAS	1,00
PG2	BALANÇO 4 LUGARES	1,00
PG3	ESCORREGADOR 3m	1,00
*Sugestões de equipamentos a serem implantados.		
MÓBILIÁRIO URBANO		
ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
BT1	POSTES DE CONCRETO (4 PETALAS)	1,00
B1	BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	5,00
L1	LIXEIRA COLETA SELETIVA (5 COLETORES)	1,00

\*ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 299,60m<sup>2</sup>  
\*PERÍMETRO DA PRAÇA= 687,25m

ESCALA INDICADA 02  
REVISÃO 01  
FOLHA 04

**Warney Pereira Rabelo**  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



PLANTA LAYOUT  
ESC. 1:100

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: <b>DEP. DE CONDENOS E PROJETOS</b>	RESPONSÁVEL <b>ARQ. DANIEL MADSON</b>	CAU/CE <b>A124346-2</b>	COD. DO PROJETO <b>0000</b>	PROJETO <b>PRAÇA MONTE ALEGRE</b>	CONTEÚDO DA PRANCHIA <b>PLANTA DE LAYOUT</b>	ESCALA <b>02</b>	FOLHA <b>04</b>
NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHIA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	DI SEBHO <b>ARQ. IONARA LOIS</b>	DATA <b>03/2024</b>	FASE <b>EXECUTIVO</b>	INDICADO <b>AVENIDA A. MONTE ALEGRE, S/N, QUIXADÁ/CE, CEP. 63900-000</b>	REVISÃO <b>01</b>		



LOCALIZAÇÃO PRAÇA MONTE ALEGRE



PACIFICAÇÃO DE PISO/VEGETAÇÃO

- PISO INTERTRAVADO - A = 178,20m<sup>2</sup>
- INTERTRAVADO AMARELO - A = 27,01m<sup>2</sup>
- PISO TÁTIL ALERTA - A = 4,39m<sup>2</sup>
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - A = 2,36m<sup>2</sup>
- ÁREA PENEIRADA - A = 66,00m<sup>2</sup>
- ÁRVORE PAU-BRANCO - 3 UNID.

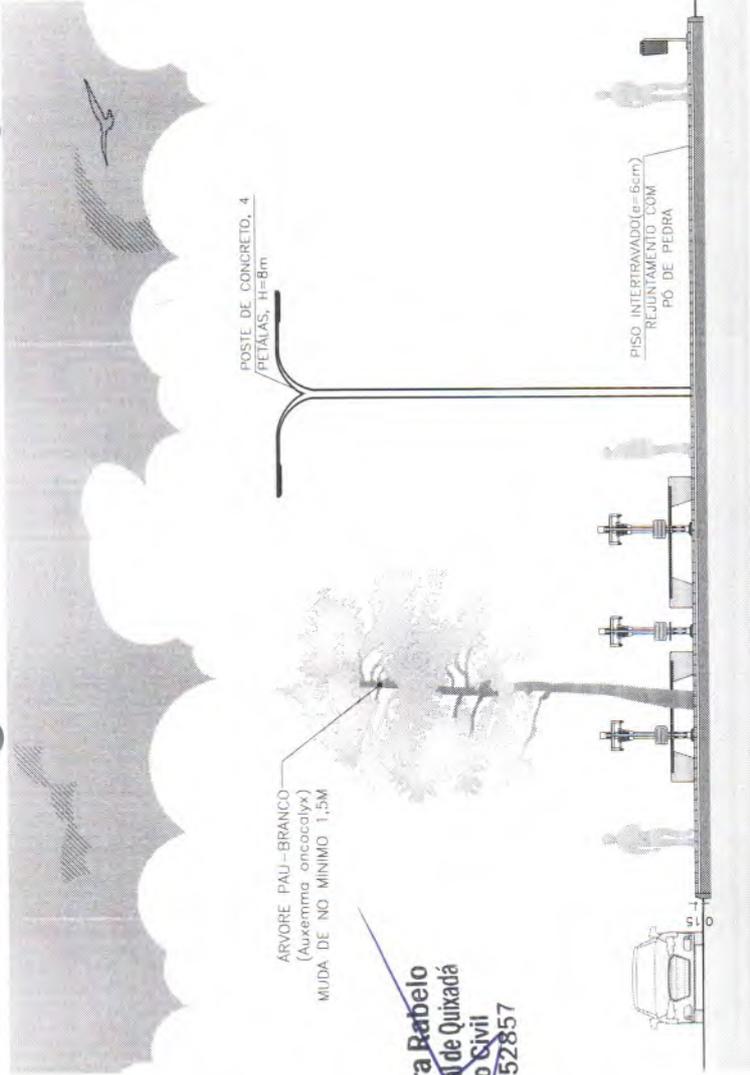
EQUIPAMENTOS

ACQUIEMIA AO AR-LIBRE*	
ID	QUANT.
A1 ESQUI INDIVIDUAL	1,00
A2 SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL	1,00
A3 ADONDAIDAL INDIVIDUAL	1,00
A4 PETRIORAL INDIVIDUAL	1,00
A5 REMADOR INDIVIDUAL	1,00
A6 CADEIRA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
BLAZZORUNIM*	
ID	QUANT.
P01 GANGORRA 3 PRINCIPAS	1,00
P02 BALANÇO 4 LUGARES	1,00
P03 ESCORRECORADOR 3m	1,00
*Sugestões de equipamentos a serem implantados.	
MOBILIÁRIO URBANO	
ID	QUANT.
P11 POSTES DE CONCRETO (4 PÉLALAS)	1,00
B1 BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	5,00
L1 LIXEIRA COLETA SELETIVA (3 COLETORES)	1,00

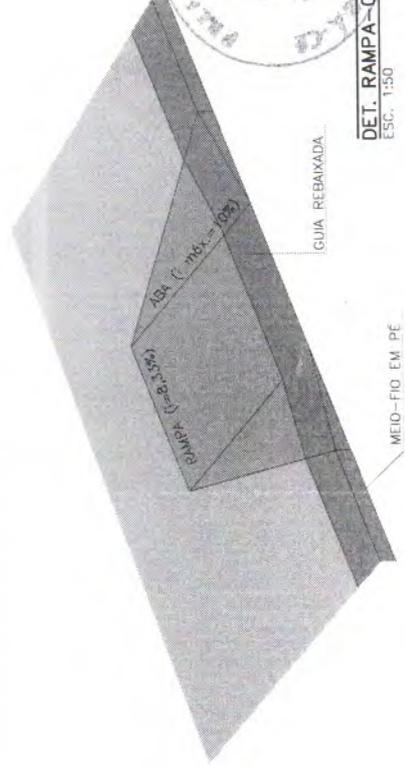
\*ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 299,60m<sup>2</sup>  
\*PERÍMETRO DA PRAÇA= 687,25m

ESCALA INDICADA 03

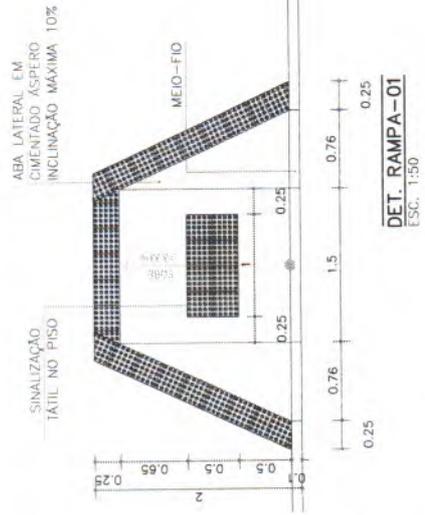
FOLHA 04



**Warney Pereira Rabelo**  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



DET. RAMPAS-02  
ESC. 1:50



RESPONSÁVEL  
ARQ. DANIEL MADSON  
DESENHO  
ARQ. IONARA LOIS

CAU/CE  
A124346-2

COD. DO PROJETO  
0000

PRÇA MONTE ALEGRE  
CORTE AA E DET. RAMPAS

CONTEÚDO DA PRANCHETA

EXECUTIVO  
AVENIDA A, MONTE ALEGRE, S/N, QUIXADÁ/CE, CEP:63900-000

DATA  
03/2024

FASE  
EXECUTIVO

PROJETO  
PRÇA MONTE ALEGRE

ESCALA INDICADA 03

FOLHA 04

REVISÃO 01

ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 299,60m<sup>2</sup>  
PERÍMETRO DA PRAÇA= 687,25m

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: NOTAS  
DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS  
COTAS EM METROS;  
COTAS DE NÍVEL EM METROS;  
MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.







## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,95%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Abertura e conservação de caminhos e acessos;

-Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

-Barracões para depósitos e alojamentos;

-Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;

-Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

-Despesas administrativas da obra;

-Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;

-Transportes internos e externos;

-Extintores de incêndio e seguros;

-Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;

-Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.

-Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;

-EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

a)Decreto nº 5.296/04;

b)NBR 9050:2004;

c)Demais normas da ABNT;

d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;

e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Câmara;

f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;

g)Edital de licitação da presente obra;

h)Código Civil Brasileiro;

i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;

j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;

k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e

l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

a)Utilização da tabela de preços oficial da SEINFRA CE 026.1 c/ desoneração; SINAPI 2020/01 c/ desoneração



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF</b>
						10/2023
						03/2024

b) Utilizando os índices: BDI=25,58% e Leis Sociais 85,20%.

c) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

## 3. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura

## 4. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO DA PRAÇA

## 5. PISOS

PISO

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhadas, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																						

podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

## 7. DISJUNTORES

DISJUNTORES

## 8. ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

## 9. FIOS E CABOS

FIOS E CABOS

## 10. ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO

## 11. DIVERSOS

DIVERSOS

## 12. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

Deve obedecer as especificações em projeto.

## 13. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A obra será executada no período de 4(Quatro) meses.

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

**WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368**  
 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368  
 Dados: 2024.04.08 15:57:59 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA	C*A	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	A	1.217,29000000 0	1.217,29
			1.217,29

### 1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		A	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES DA IGREJA	A*H	400,28000000	0,08000000	32,02
				32,02

### 1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	H	QTD
ÁREA DA IGREJA	A*H	400,28000000	0,08000000	32,02
				32,02

### 1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		A	H	QTD
ÁREA DA IGREJA	A*H	400,28000000	0,08000000	32,02
				32,02

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

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO DA PRAÇA	A*H	1.217,29000000 0	0,16000000	194,77
				194,77

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		PER	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS	PER*H*L	131,95000000	0,30000000	0,20000000	7,92
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS PLAYGROUND	PER*H*L	42,80000000	0,30000000	0,20000000	2,57
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS	PER*H*L	131,80000000	0,30000000	0,20000000	7,91
					18,40

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PER	L	H	QTD
BALDRAME DE ENTORNO CONFORME O PROJETO	PER*L*H	132,07000000	0,40000000	0,30000000	15,85
					15,85

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		M	QTD
MEIO FIO CONFORME PROJETO	M	132,07000000	132,07
MEIO FIO PLAYGROUND	M	42,80000000	42,80
MEIO FIO CANTEIRO	M	131,80000000	131,80
			306,67



### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	1.217,29000000	1.217,29
			1.217,29

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO = AMARELO	A	65,38000000	65,38
			65,38

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ÁREA DO PROJETO	A	24,04000000	24,04
			24,04

### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	M3	QTD
PLAYGROUND	A*M3	104,30000000	0,15000000	15,64
				15,65

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QNT	QTD
RAMPA	C*L*H*QNT	8,16000000	1,34000000	0,15000000	2,00000000	3,28
						3,28

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO ACADEMIA	C*L	6,00000000	5,06000000	30,36
				30,36

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE ACADEMIA	C*L	6,00000000	5,06000000	30,36
				30,36

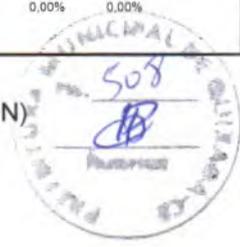
### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	11/03/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>BDI :</b>	26,95%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					10/2023
					03/2024



### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CX PASSAGEM	UND	2,00000000	2,00
			2,00

### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	2,00000000	2,00
			2,00

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UND	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO 50mm	M	45,00000000	45,00
			45,00

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	142,00000000	142,00
			142,00

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN) (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		UND	QTD
PROJETOR 4 PÉTALAS DE LED	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		UND	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	2,00000000	2,00
			2,00

### 10.3. CP-16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

		UND	QTD
PARA TROCAR DE ILUMINAÇÃO DOS POSTE EXISTENTE CONFORME O PROJETO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UND	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UND	2,00000000	2,00
			2,00

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ESQUI TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 11.5. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 11.6. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD	
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.7. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD	
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	UND	2,00000000	2,00
			2,00

11.8. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD	
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.9. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD	
ESCORREGADOR GRANDE	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.10. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOS SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	UND	QTD	
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UND	QTD	
BANCO DE MADEIRA	UND	13,00000000	13,00
			13,00

12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	UND	QTD	
LIXEIRA EM FIBRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

	UND	QTD	
CONFORME O PROJETO ÁRVORE JUCÁ (CAESALPINA FERREA)	UND	20,00000000	20,00
			20,00

13.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

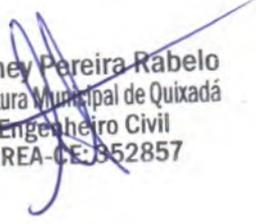
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME6</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		MES	QTD
ENCARREGADO GERAL	MES	1,20000000	1,20
			1,20

### 13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
LIMPEZA DA OBRA	A	1.217,2900000 0	1.217,29
			1.217,29



  
**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 952857



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 16.725,21</b>
1.1	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,00</b>
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,84	R\$ 2.794,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.217,29	R\$ 0,36	R\$ 438,22
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	32,02	R\$ 344,53	R\$ 11.031,85
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,02	R\$ 36,02	R\$ 1.153,36
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,02	R\$ 40,84	R\$ 1.307,70
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 27.093,93</b>
2.1	<b>ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	194,77	R\$ 132,62	R\$ 25.830,40
2.3	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,40	R\$ 68,67	R\$ 1.263,53
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 10.943,47</b>
3.1	<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	15,85	R\$ 690,44	R\$ 10.943,47
4	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 11.242,52</b>
4.1	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 11.242,52</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	306,67	R\$ 36,66	R\$ 11.242,52
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 97.163,24</b>
5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.217,29	R\$ 64,63	R\$ 78.673,45
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	65,38	R\$ 74,99	R\$ 4.902,85
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,04	R\$ 180,24	R\$ 4.332,97
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,65	R\$ 205,04	R\$ 3.208,88
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 820,68	R\$ 2.691,83
	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	30,36	R\$ 72,87	R\$ 2.212,33
5.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	30,36	R\$ 37,58	R\$ 1.140,93
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.321,85</b>
6.1	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 4.321,85</b>
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.203,85	R\$ 2.203,85
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,32	R\$ 272,32
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 922,84	R\$ 1.845,68
7	<b>DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 493,44</b>
7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08
7.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,08	R\$ 80,16
7.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,30	R\$ 203,30
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,90	R\$ 169,90
8	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 2.138,85</b>
8.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 47,53	R\$ 2.138,85
9	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>R\$ 1.871,56</b>
9.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	142,00	R\$ 13,18	R\$ 1.871,56
10	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.162,75</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	03/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	CP-LUM12	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.017,97	R\$ 4.017,97
10.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,46	R\$ 200,92
10.3	CP-16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.314,62	R\$ 3.943,86
11	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 38.396,53</b>
11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 418,67	R\$ 837,34
11.2	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.752,15	R\$ 7.752,15
11.3	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.673,46	R\$ 6.673,46
11.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.183,15	R\$ 6.183,15
11.5	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.181,37	R\$ 3.181,37
11.6	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.986,32	R\$ 2.986,32
11.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.546,97	R\$ 3.093,94
11.8	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,58	R\$ 1.154,58
11.9	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.237,61	R\$ 1.237,61
11.10	CP-103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.296,61	R\$ 5.296,61
12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 28.158,39</b>
12.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.158,39</b>
12.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.552,93	R\$ 20.188,09
12.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,74	R\$ 2.318,70
12.1.3	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 5.651,60</b>
12.1.3.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 282,58	R\$ 5.651,60
13	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.531,20</b>
13.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20	R\$ 7.834,12	R\$ 9.400,94
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.217,29	R\$ 1,75	R\$ 2.130,26
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.823,34
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 203.419,60
						VALOR TOTAL:	R\$ 258.242,94

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

### 1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880
VALOR:					R\$ 271,39

### 1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

Arner Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXDÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,37</b>
---------------	------------------

### 1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,47</b>

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 543,87</b>

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	

**VALOR:** R\$ 28,88

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

**VALOR:** R\$ 50,91

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013

Warney Pereira Rabel  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 49,6186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 6,7979
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,07</b>

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 61,7310
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,98</b>

### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 23,9980
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,51</b>

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 343,6800

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	26,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** R\$ 646,46

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,3197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,0776
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,60</b>

### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800

Varney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 352857



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26.95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	<b> PROPRIA</b>	<b> 0,00%</b>	<b> 0,00%</b>	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 207,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.736,00</b>

## 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,51</b>

## 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 270,0318</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 456,8947</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 726,93</b>

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

## 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 31,57	

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 31,57	

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					R\$ 160,14	

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900

Wamey Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 352857



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,44</b>

## 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:					R\$ 4,7532

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,38</b>
---------------	------------------

## 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 374,48	R\$ 1.497,92
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
TOTAL Material:					R\$ 2.565,83

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.165,00</b>
---------------	---------------------

## 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000

Arney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA:	11/03/2024	BDI:	26.95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 79,13

### 10.3. CP-16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 374,48	R\$ 748,96
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,74	R\$ 27,48
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
TOTAL Material:					R\$ 1.027,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,45

VALOR: R\$ 1.035,54

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR: R\$ 329,79

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
TOTAL Material:					R\$ 6.025,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36

VALOR: R\$ 6.106,46

Wamey Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 282857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
TOTAL Material:					R\$ 5.175,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
VALOR:					R\$ 5.256,76

### 11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
TOTAL Material:					R\$ 4.789,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
VALOR:					R\$ 4.870,54

### 11.5. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:					R\$ 2.424,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
VALOR:					R\$ 2.506,00

### 11.6. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 352857



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.271,00</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.352,36</b>

#### 11.7. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.137,2100</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,3552</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.218,57</b>

#### 11.8. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 828,1200	R\$ 828,1200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 828,1200</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,3552</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 909,48</b>

#### 11.9. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 893,5200</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 352857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,3552
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 974,88</b>

**11.10. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.090,84	R\$ 4.090,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.172,20
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.172,20</b>

**12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
					TOTAL Material:	R\$ 742,9952

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,5800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.223,26</b>

**12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4109

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 365,29</b>
---------------	-------------------

**12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:						R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,59</b>
---------------	-------------------

**13.1. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.171,0300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.171,03</b>
---------------	---------------------

**13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
---------------	-----------------



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

DATA : 11/03/2024 BDI : 26,95%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024  
 Compostíveis PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

LOCAL: DISTRITO DE JUA QUIXADÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.725,21	40,00 % R\$ 6.690,08	40,00 % R\$ 6.690,08	20,00 % R\$ 3.345,05		100,00 % R\$ 16.725,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.093,93	50,00 % R\$ 13.546,97	30,00 % R\$ 8.128,18	20,00 % R\$ 5.418,78		100,00 % R\$ 27.093,93
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.943,47	30,00 % R\$ 3.283,04	30,00 % R\$ 3.283,04	20,00 % R\$ 2.188,69	20,00 % R\$ 2.188,70	100,00 % R\$ 10.943,47
4	CONTENÇÃO	R\$ 11.242,52	30,00 % R\$ 3.372,76	40,00 % R\$ 4.497,01	20,00 % R\$ 2.248,50	10,00 % R\$ 1.124,25	100,00 % R\$ 11.242,52
5	PISOS	R\$ 97.163,24	20,00 % R\$ 19.432,65	40,00 % R\$ 38.865,30	40,00 % R\$ 38.865,29		100,00 % R\$ 97.163,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.321,85	10,00 % R\$ 432,19	40,00 % R\$ 1.728,74	25,00 % R\$ 1.080,46	25,00 % R\$ 1.080,46	100,00 % R\$ 4.321,85
7	DISJUNTORES	R\$ 493,44		50,00 % R\$ 246,72	50,00 % R\$ 246,72		100,00 % R\$ 493,44
8	ELETRODUTOS	R\$ 2.138,85		20,00 % R\$ 427,77	40,00 % R\$ 855,54	40,00 % R\$ 855,54	100,00 % R\$ 2.138,85
9	FIOS E CABOS	R\$ 1.871,56		20,00 % R\$ 374,31	40,00 % R\$ 748,62	40,00 % R\$ 748,63	100,00 % R\$ 1.871,56
10	ILUMINAÇÃO	R\$ 8.162,75		10,00 % R\$ 816,28	60,00 % R\$ 4.897,65	30,00 % R\$ 2.448,82	100,00 % R\$ 8.162,75
11	DIVERSOS	R\$ 38.396,53			50,00 % R\$ 19.198,27	50,00 % R\$ 19.198,26	100,00 % R\$ 38.396,53
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 28.158,39			50,00 % R\$ 14.079,20	50,00 % R\$ 14.079,19	100,00 % R\$ 28.158,39
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 11.531,20	25,00 % R\$ 2.882,80	25,00 % R\$ 2.882,80	25,00 % R\$ 2.882,80	25,00 % R\$ 2.882,80	100,00 % R\$ 11.531,20
		R\$ 258.242,94	R\$ 49.640,49	R\$ 67.940,23	R\$ 96.055,57	R\$ 44.606,65	R\$ 258.242,94
			R\$ 49.640,49	R\$ 117.580,72	R\$ 213.636,29	R\$ 258.242,94	

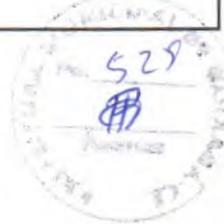
**Wamey Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheira Civil  
 C.R.F.A. - 352857





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95%</b>

**BDI = 26,95%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%																					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUÁ MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																				
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ QUIXADÁ-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																							



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-352857

ESPAÇO  
 DESTINADO A  
 IGREJA

CATEQUESE

CASA DAS IRMÃS

LOCALIZAÇÃO PRAÇA JUCÁ



COORDENADA UTM CENTRAL:  
 502586,67 mE  
 9478106,16 mS

PAGINAÇÃO DE PISO

INTERTRAVADO COR NATURAL - A=1217,29m<sup>2</sup>

INTERTRAVADO COLORIDO/AMARELO - A=65,38m<sup>2</sup>

PISO TÁTIL ALERTA - A=8,18m<sup>2</sup>

PISO TÁTIL DIRECIONAL - A=15,86m<sup>2</sup>

ÁREA PENERADA - A=104,30m<sup>2</sup>

ÁRVORE JUCÁ (Coccoloba ferrea) - 20 UNIDADES

EQUIPAMENTOS

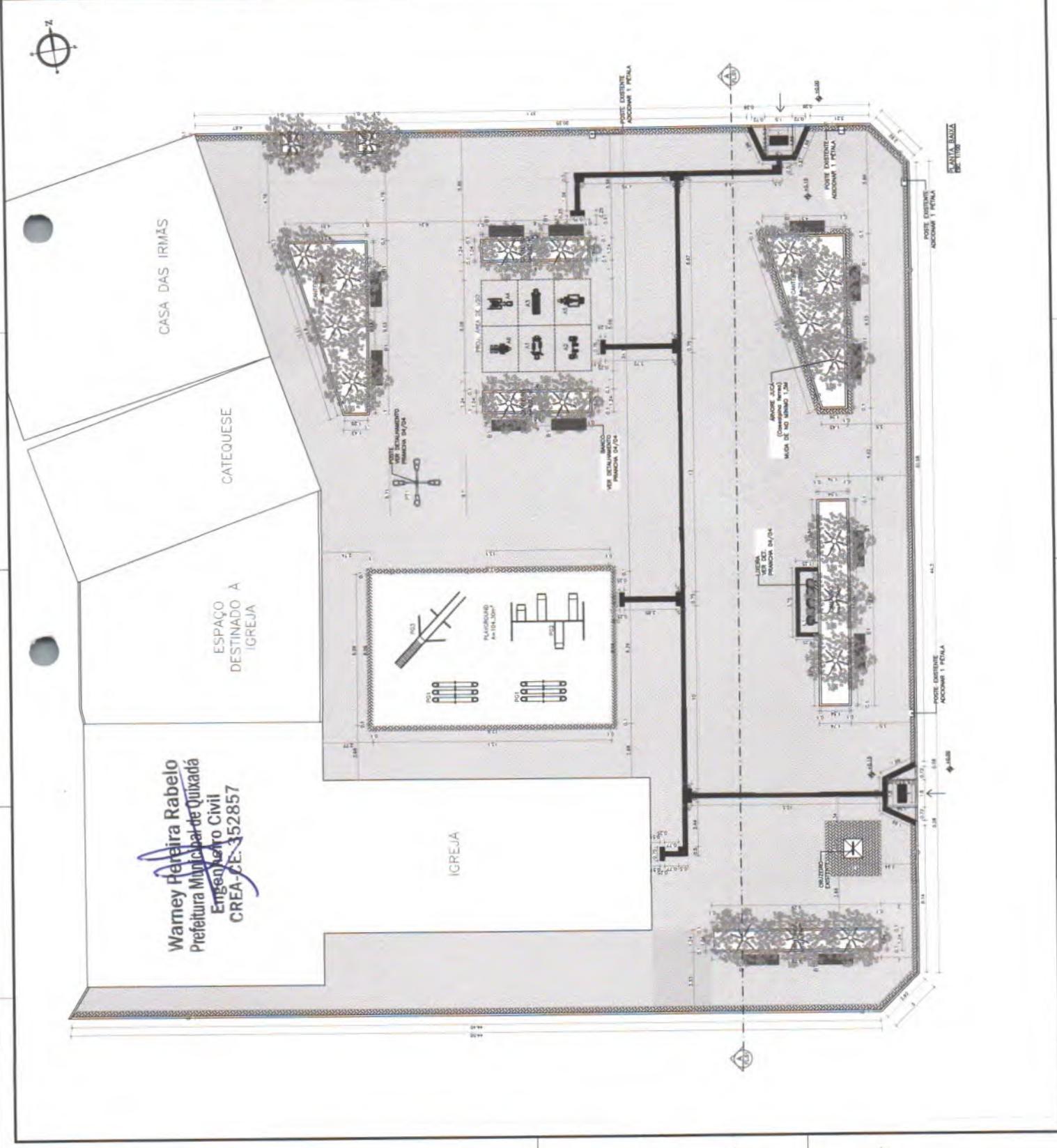
ID	ACADÊMIA AQ. AJUSTÁVEL	QUANT.
A1	ESQUEL. INDIVIDUAL	1,00
A2	ESQUEL. DE CAMPANHA INDIVIDUAL	1,00
A3	ABONCALHO INDIVIDUAL	1,00
A4	REMOVER INDIVIDUAL	1,00
A5	CADEIRA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
P1	GANHONHA 3 FRANÇOS	2,00
P2	BALANÇO 3 LUGARES	1,00
P3	ESCORREGADOR DE 3m	1,00
M1	MOBILIÁRIO URBANO	
M2	POSTE DE CONCRETO (4 PÉFALOS) H=8m	1,00
M3	BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	13,00
M4	LIXEIRA COLETA SELETIVA (5 COLETORES)	1,00

NOTAS:  
 - NÍVEL DE PAVIMENTO: 0,00  
 - COISAS DE NÍVEL EM METROS  
 - COTA FINANCIAL DO TERRENO: 100,00  
 - COTA FINANCIAL DO PAVIMENTO: 100,00  
 - COTA FINANCIAL DA CALÇADA: 100,00  
 - COTA FINANCIAL DA REDE DE ÁGUA: 100,00  
 - COTA FINANCIAL DA REDE DE ESGOTO: 100,00

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 PRAÇA DO DISTRITO JUCÁ  
 PRAÇA DO DISTRITO JUCÁ  
 Nº 100  
 CEP 63900-000  
 QUAQUARA/CE  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE PAVIMENTO  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO URBANO  
 PROJETO DE PLANTAS DE ÁRVORES

PROF. DR. JOSÉ CARLOS  
 PROJ. ARQUITETURA  
 PROJ. PAVIMENTO  
 PROJ. MOBILIÁRIO URBANO  
 PROJ. PLANTAS DE ÁRVORES

PROF. DR. JOSÉ CARLOS  
 PROJ. ARQUITETURA  
 PROJ. PAVIMENTO  
 PROJ. MOBILIÁRIO URBANO  
 PROJ. PLANTAS DE ÁRVORES



LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JUA



COORDENADA UTM CENTRAL:  
502886,67 mE  
9478106,16 mS

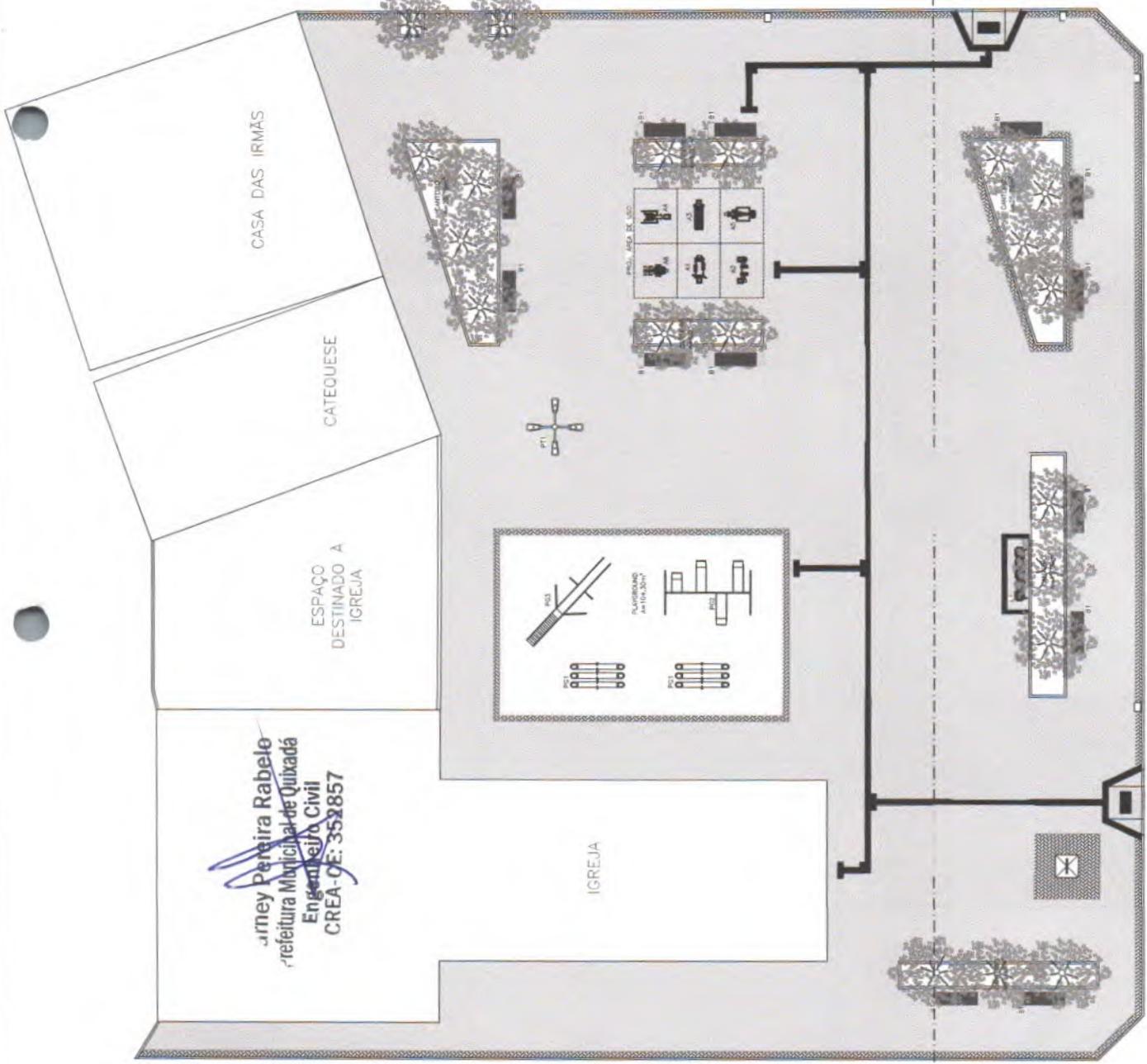
PAGINAÇÃO DE PISO

- INTERTRAVADO COR NATURAL - A=1217,29m²
- INTERTRAVADO COLORIDO/AMARELO - A=65,38m²
- PISO TÁTIL ALERTA - A=8,18m²
- PISO TÁTIL DIRECIONAL - A=15,86m²
- AREIA PENEIRADA - A=104,30m²
- ÁRVORE JUCÁ (Cocospino ferreo) - 20 UNIDADES

EQUIPAMENTOS

ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
A1	ESQUELHO INDIVIDUAL	1,00
A2	SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL	1,00
A3	AREIA PENEIRADA INDIVIDUAL	1,00
A4	PIEDRAL INDIVIDUAL	1,00
A5	REMOVIDOR INDIVIDUAL	1,00
A6	CADERA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
B1	ESQUELHO	QUANT.
B2	LANÇADORA 3 BRANÇAS	2,00
B3	LANÇADORA 4 LUGARES	1,00
B4	ESQUELHO DE 3m	1,00
*Equipamentos de mobiliário e serem implantados.		
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
B1	POSTOS DE CONCRETO (4 PÉFALAS) H=8m	1,00
B2	BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	13,00
L1	LIXEIRA COLETA SELETIVA (3 COLETORES)	1,00

NOME DO PROJETO: PRAÇA JUA  
 LOCAL: PRAÇA JUA, QUIXADÁ - PERNAMBUCO  
 DATA: 02/04/2024  
 ESCALA: 1:500  
 AUTORES: ARQUITETO: JUAN CARLOS ALVES  
 ARQUITETA: JULIANA LEMOS  
 DATA: 02/04/2024  
 Nº PROJETO: 02/2024-0000  
 Nº CADASTRO: 01/2024-0000  
 Nº REGISTRO: 01/2024-0000  
 Nº EXECUTIVO: 01/2024-0000



AVANÇADO DE PISO

←







## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Abertura e conservação de caminhos e acessos;

- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- Decreto nº 5.296/04;
- NBR 9050:2004;
- Demais normas da ABNT;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Câmara;
- Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- Edital de licitação da presente obra;
- Código Civil Brasileiro;
- Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da SEINFRA CE 026.1 c/ desoneração; SINAPI 2020/01 c/ desoneração



Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857

MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

b) Utilizando os índices: BDI=25,58% e Leis Sociais 85,20%.

c) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

## 3. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura

## 4. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO DA PRAÇA

## 5. PISOS

PISO

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 952857



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

### 7. DISJUNTORES

DISJUNTORES

### 8. ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

### 9. FIOS E CABOS

FIOS E CABOS

### 10. ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO

### 11. DIVERSOS

DIVERSOS

### 12. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

Deve obedecer as especificações em projeto.

### 13. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A obra será executada no período de 3(Três) meses.

WARNEY

PEREIRA

RABELO:995787

78368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

PEREIRA

RABELO:99578778368

Dados: 2024.04.11

16:49:23 -03'00'

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 35225/57



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA	C*A	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00



### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	C*L	25,00000000	11,95000000	298,75
				298,75

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

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO DA PRAÇA	A*H	298,75000000	0,16000000	47,80
				47,80

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		PER	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO	PER*H*L	298,75000000	0,30000000	0,40000000	35,85
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS	PER*H*L	72,00000000	0,30000000	0,20000000	4,32
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS PLAYGROUND	PER*H*L	20,57000000	0,30000000	0,20000000	1,23
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS	PER*H*L	21,57000000	0,30000000	0,20000000	1,29
					42,69

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PER	L	H	QTD
BALDRAME DE ENTORNO CONFORME O PROJETO	PER*L*H	72,00000000	0,40000000	0,30000000	8,64
					8,64

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
MEIO FIO CONFORME PROJETO	M	72,00000000	72,00
MEIO FIO PLAYGROUND	M	20,57000000	20,57
MEIO FIO CANTEIRO	M	21,57000000	21,57
			114,14

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 352857

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	183,99000000	183,99
			183,99

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO = AMARELO	A	21,89000000	21,89
			21,89

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DE QUIXADÁ</b></p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ÁREA DO PROJETO	A	2,19000000	2,19
			2,19



### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	M3	QTD
PLAYGROUND	A*M3	34,32000000	0,15000000	5,15
				5,15

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
RAMPA	C*L*H	8,16000000	1,34000000	0,15000000	1,64
					1,64

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO ACADEMIA	C*L	6,00000000	4,00000000	24,00
				24,00

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE ACADEMIA	C*L	6,00000000	4,00000000	24,00
				24,00

### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CX PASSAGEM	UND	3,00000000	3,00
			3,00

### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 392857

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	11/03/2024		<b>BDI :</b>	26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00000000	2,00
		2,00

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	1,00
		1,00

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UND	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	1,00000000	1,00
		1,00

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
ELETRODUTO 50mm	45,00000000	45,00
		45,00

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	192,00000000	192,00
		192,00

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

	UND	QTD
PROJETOR 4 PÉTALAS DE	2,00000000	2,00
		2,00

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

	UND	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	1,00000000	1,00
		1,00

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UND	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	2,00000000	2,00
		2,00

### 11.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

	M	QTD
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX CONFORME PROJETOS	24,32000000	24,32
		24,32

### 11.3. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO

**Warney Pereira Rabelo**  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ESQUI TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.4. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.5. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	UND	1,00000000
		1,00

11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	UND	1,00000000
		1,00

11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UND	1,00000000
		1,00

11.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UND	QTD
ESCORREGADOR GRANDE	UND	1,00000000
		1,00

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.11. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	UND	QTD
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UND	QTD
BANCO DE MADEIRA	UND	5,00000000
		5,00

12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	UND	QTD
LIXEIRA EM FIBRA	UND	5,00000000
		5,00

12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

	UND	QTD
CONFORME O PROJETO ÁRVORE JUCÁ (CAESALPINA FERREA)	UND	6,00000000
		6,00

13.1. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

	MES	QTD
ENCARREGADO GERAL	MES	0,50000000
		0,50

13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA DA OBRA	C*L	25,00000000	15,00000000
			375,00
			375,00

**WARNEY PEREIRA**  
**RABELO:9957877**  
**8368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368  
 Dados: 2024.04.11 16:47:47 -03'00'

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 352857

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.901,63</b>
1.1		<b>PLACA DE OBRA</b>					<b>R\$ 0,00</b>
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,84	R\$ 2.794,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	298,75	R\$ 0,36	R\$ 107,55
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 9.270,76</b>
2.1		<b>ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 0,00</b>
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,80	R\$ 132,62	R\$ 6.339,24
2.3		<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>R\$ 0,00</b>
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,69	R\$ 68,67	R\$ 2.931,52
3		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 5.965,40</b>
3.1		<b>EMBASAMENTO</b>					<b>R\$ 0,00</b>
	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,64	R\$ 690,44	R\$ 5.965,40
4		<b>CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 4.184,37</b>
4.1		<b>CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 4.184,37</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	114,14	R\$ 36,66	R\$ 4.184,37
5		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 18.980,21</b>
5.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 0,00</b>
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	183,99	R\$ 64,63	R\$ 11.891,27
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,89	R\$ 74,99	R\$ 1.641,53
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,19	R\$ 180,24	R\$ 394,73
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,15	R\$ 205,04	R\$ 1.055,96
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 820,68	R\$ 1.345,92
5.7	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 72,87	R\$ 1.748,88
5.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,58	R\$ 901,92
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.244,69</b>
		<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 5.244,69</b>
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.203,85	R\$ 2.203,85
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,32	R\$ 272,32
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 922,84	R\$ 2.768,52
7		<b>DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 493,44</b>
7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08
7.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,08	R\$ 80,16
7.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,30	R\$ 203,30
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,90	R\$ 169,90
8		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 2.138,85</b>
8.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 47,53	R\$ 2.138,85
9		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ 2.530,56</b>
9.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	192,00	R\$ 13,18	R\$ 2.530,56
10		<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 8.136,40</b>
10.1	CP-LUM12	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.017,97	R\$ 8.035,94
10.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,46	R\$ 100,46
11		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 42.999,60</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 418,67	R\$ 837,34
11.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	24,32	R\$ 252,88	R\$ 6.150,04
11.3	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.752,15	R\$ 7.752,15
11.4	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.673,46	R\$ 6.673,46
11.5	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.183,15	R\$ 6.183,15
11.6	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.181,37	R\$ 3.181,37
	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.986,32	R\$ 2.986,32
11.8	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.546,97	R\$ 1.546,97
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,58	R\$ 1.154,58
11.10	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.237,61	R\$ 1.237,61
11.11	CP-103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.296,61	R\$ 5.296,61
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 11.778,83</b>
<b>12.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.778,83</b>
12.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.552,93	R\$ 7.764,65
12.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,74	R\$ 2.318,70
<b>12.1.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 1.695,48</b>
12.1.3.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 282,58	R\$ 1.695,48
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.067,06</b>
13.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50	R\$ 7.834,12	R\$ 3.917,06
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	375,00	R\$ 16,40	R\$ 6.150,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 26.471,13</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 98.220,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 124.691,80</b>	

  
 Wamey Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,47</b>

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375	
					TOTAL Material:	R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000	
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140	
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 543,87</b>

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900	
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175	
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240	
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780	
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512	
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,4586</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,91</b>
---------------	------------------

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512	
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6525</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473	
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013	
I9512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,6186</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,07</b>
---------------	------------------

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208	
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880	
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 80,2480</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560	
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 61,7310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,98</b>
---------------	-------------------

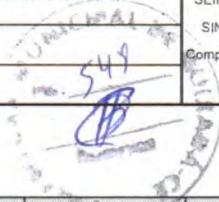
### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 161,51</b>

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,46</b>

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 26,3197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0776
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:						R\$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,60</b>
---------------	------------------

### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.528,4050</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 207,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.736,00</b>

### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 162,6100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 214,51</b>

### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 270,0318</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 456,8947</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 726,93</b>
---------------	-------------------

### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,6000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,57</b>
---------------	------------------

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,6000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,57</b>
---------------	------------------

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,1900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.9500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,83</b>

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,44</b>

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,38</b>

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 374,48	R\$ 1.497,92
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
					TOTAL Material:	R\$ 2.565,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.165,00</b>

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
					TOTAL Material:	R\$ 44,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,13</b>

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 226,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 329,79</b>

### 11.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
					TOTAL Material:	R\$ 175,7602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXDÁ-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXDÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXDÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,4410
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,20</b>

### 11.3. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042429	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
TOTAL Material:					R\$ 6.025,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.106,46</b>

### 11.4. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042434	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
TOTAL Material:					R\$ 5.175,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.256,76</b>

### 11.5. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042433	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
TOTAL Material:					R\$ 4.789,18

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 81,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.870,54</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:						R\$ 2.424,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 81,36
VALOR:						R\$ 2.506,00

**11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
TOTAL Material:						R\$ 2.271,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:						R\$ 81,36
VALOR:						R\$ 2.352,36

**11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:						R\$ 1.137,2100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:						R\$ 81,3552
VALOR:						R\$ 1.218,57

**11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200	R\$ 828,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF.
					10/2023
					03/2024



TOTAL Material:	R\$ 828,1200
-----------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
VALOR:					R\$ 909,48	

**11.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
TOTAL Material:					R\$ 893,5200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
VALOR:					R\$ 974,88	

**11.11. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.090,84	R\$ 4.090,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4.172,20	
VALOR:					R\$ 4.172,20	

**12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
TOTAL Material:					R\$ 742,9952	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA: 11/03/2024		BDI: 26,95%	
	DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					VALOR:	R\$ 1.223,26

#### 12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
					TOTAL Material:	R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

#### 12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
					TOTAL Material:	R\$ 196,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,04
					VALOR:	R\$ 222,59

#### 13.1. I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.171,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.171,03</b>

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 852857



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA.</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.901,63	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.160,65	R\$ 1.160,65	R\$ 580,33	R\$ 2.901,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.270,76	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 4.635,38	R\$ 4.635,38		R\$ 9.270,76
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.965,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 2.982,70	R\$ 2.982,70		R\$ 5.965,40
4	CONTENÇÃO	R\$ 4.184,37	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 1.255,31	R\$ 2.929,06		R\$ 4.184,37
5	PISOS	R\$ 18.980,21	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.796,04	R\$ 9.490,11	R\$ 5.694,06	R\$ 18.980,21
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.244,69	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 524,47	R\$ 3.146,81	R\$ 1.573,41	R\$ 5.244,69
7	DISJUNTORES	R\$ 493,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 246,72	R\$ 246,72	R\$ 493,44
8	ELETRODUTOS	R\$ 2.138,85	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 427,77	R\$ 1.283,31	R\$ 427,77	R\$ 2.138,85
9	FIOS E CABOS	R\$ 2.530,56	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 506,11	R\$ 1.518,34	R\$ 506,11	R\$ 2.530,56
10	ILUMINAÇÃO	R\$ 8.136,40		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 5.695,48	R\$ 2.440,92	R\$ 8.136,40
11	DIVERSOS	R\$ 42.999,60		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 21.499,80	R\$ 21.499,80	R\$ 42.999,60
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.778,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.889,42	R\$ 5.889,41	R\$ 11.778,83
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 10.067,06	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 3.020,12	R\$ 3.020,12	R\$ 4.026,82	R\$ 10.067,06
		R\$ 124.691,80	R\$ 18.308,55	R\$ 63.497,90	R\$ 42.885,35	R\$ 124.691,80
			R\$ 18.308,55	R\$ 81.806,45	R\$ 124.691,80	

  
 Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95%</b>

**BDI = 26,95%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	SÃO BERNARDO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

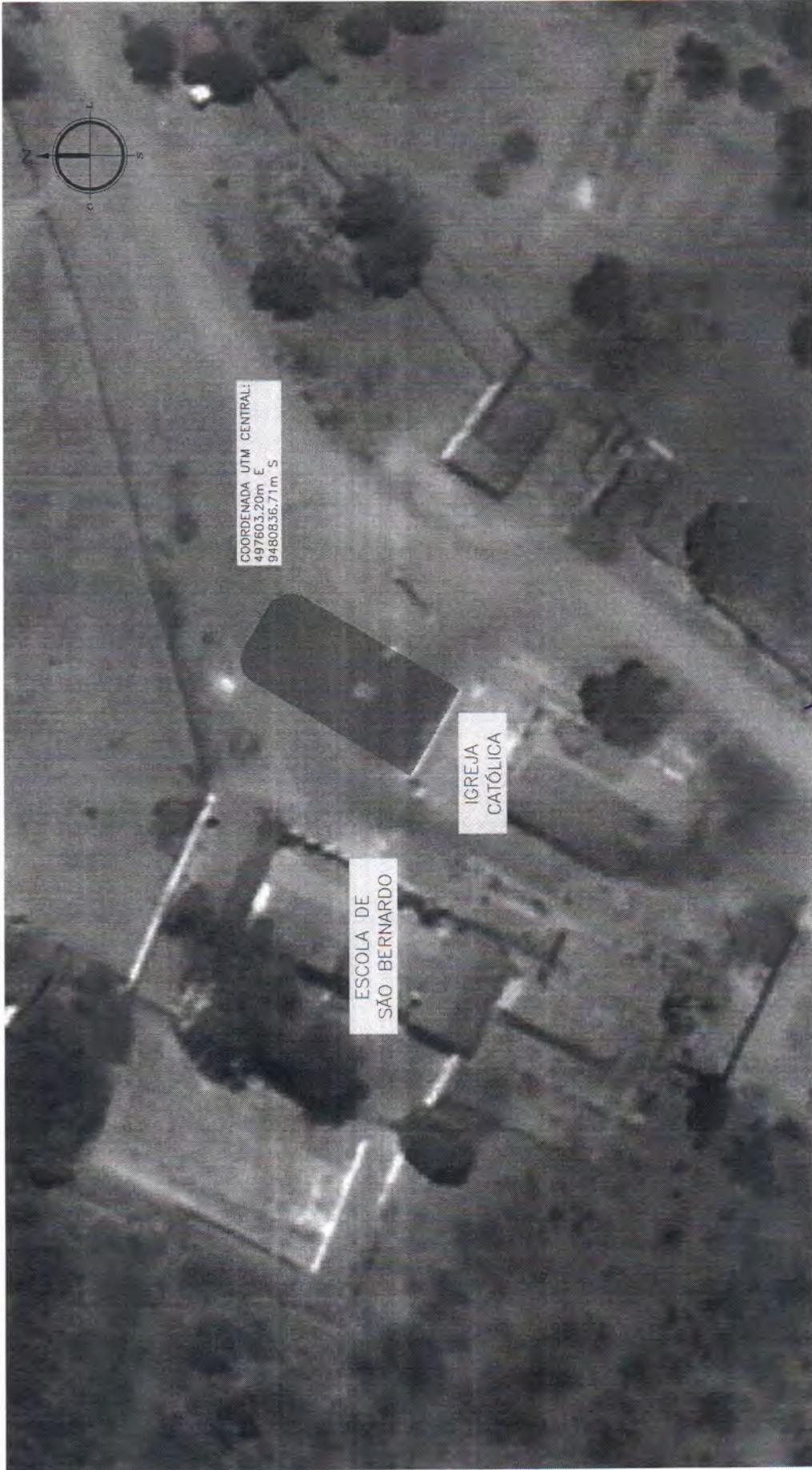
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857



COORDENADA UTM CENTRAL:  
497803,20m E  
9480836,71m S

ESCOLA DE  
SÃO BERNARDO

IGREJA  
CATÓLICA

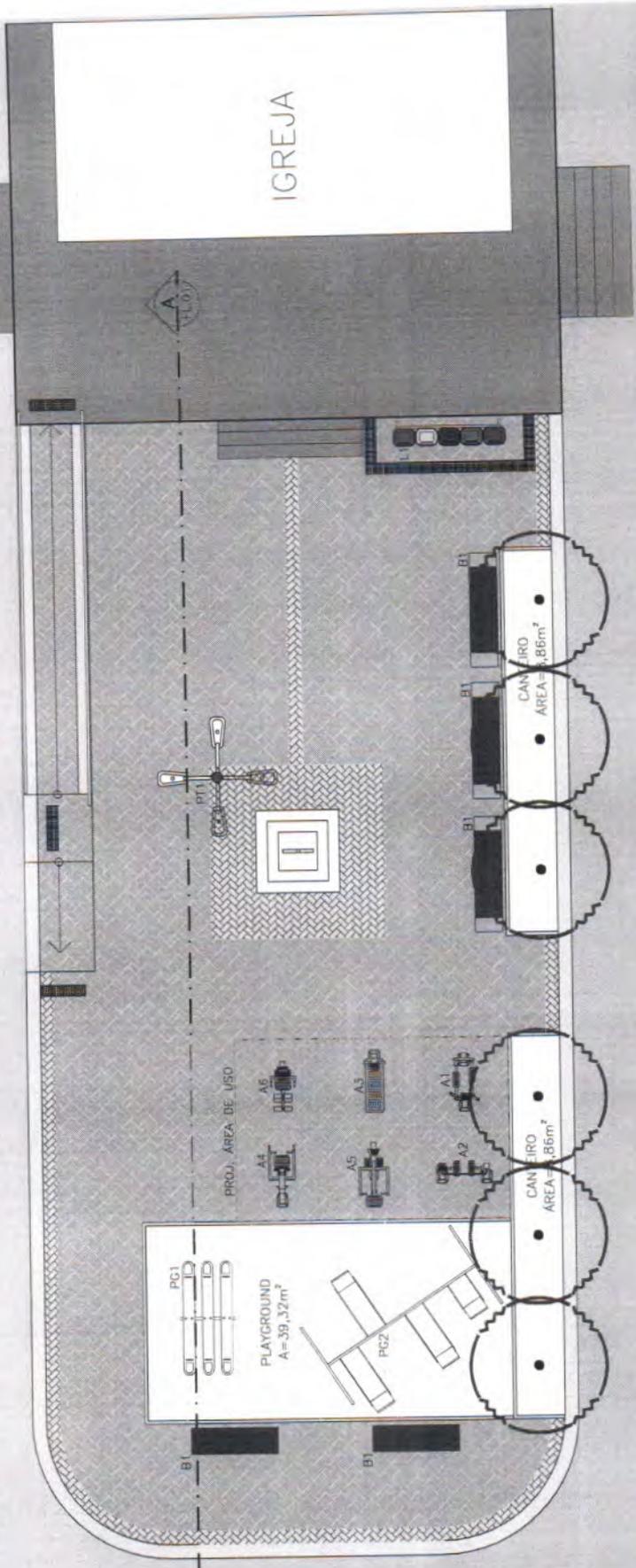
LOCALIZAÇÃO  
ESC. 1:500



~~Warney Pereira Rabelo~~  
~~Prefeitura Municipal de Quixadá~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~CREA-CE-352857~~

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEP. DE CONTEÚDOS E PROJETOS 	RESPONSÁVEL	CAU/CE	COD. DO PROJETO	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA	FOLHA
	ARQ. DANIEL MADSON DESENHO IONARA LOIS	A124346-2	0000	PRACA SÃO BERNARDO	LOCALIZAÇÃO	INDICADA	01
NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	FASE	DATA	ENDEREÇO	REVISÃO	000	*ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 294,89m² *PERÍMETRO DA PRAÇA= 71,32m	
	EXECUTIVO	02/2024	DISTRITO DE SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE				





PAGINAÇÃO DE PISO  
ESC. 1:100

PAGINAÇÃO DE PISO

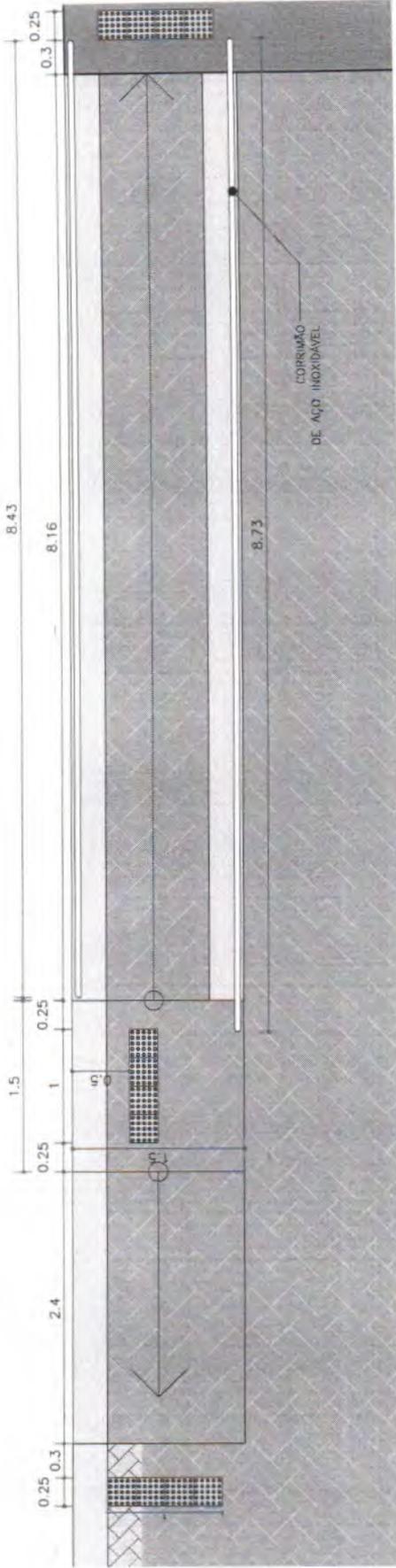
- INTERTRAVADO COR NATURAL - A=183,99m²
- INTERTRAVADO COLORIDO/AMARELO - A=21,89m²
- PISO TÁTIL ALERTA - A=2,19m²
- ÁREA PENEIRADA - A=34,32m²
- ÁRVORE JUCÁ (Coccoloba ferrera) - 6 UNIDADES

ID	ADICIONA AO AR=LIVRE*	QUANT.
A1	ESQUE INDIVIDUAL	1,00
A2	SIMULADOR DE COMUNIDADE INDIVIDUAL	1,00
A3	ABDOMINAL INDIVIDUAL	1,00
A4	PEITORAL INDIVIDUAL	1,00
A5	REMADOR INDIVIDUAL	1,00
A6	CADEIRA EXTENSORA INDIVIDUAL	1,00
<b>PLAYGROUND*</b>		
ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
PG1	BANCORA 3 PRINCIPAIS	1,00
PG2	BANCAO 4 LUGARES	1,00
*Sugestão de equipamentos a serem implantados.		
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
ID	DESCRIÇÃO	QUANT.
PT1	POSTES DE CONCRETO (4 PÉRIAS) H=8m	1,00
B1	BANCO DE MADEIRA E CONCRETO	5,00
L1	LUXEIRA COLETA SELETIVA (5 COLETORES)	1,00

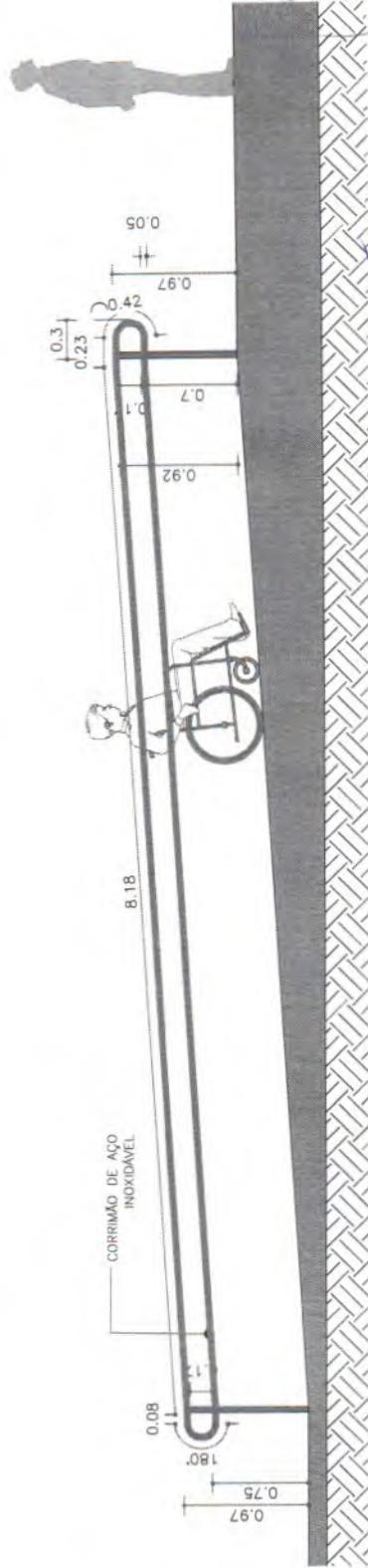
Wamey Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 352857





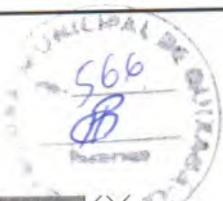


DET. 01 - RAMPA  
ESC. 1:100

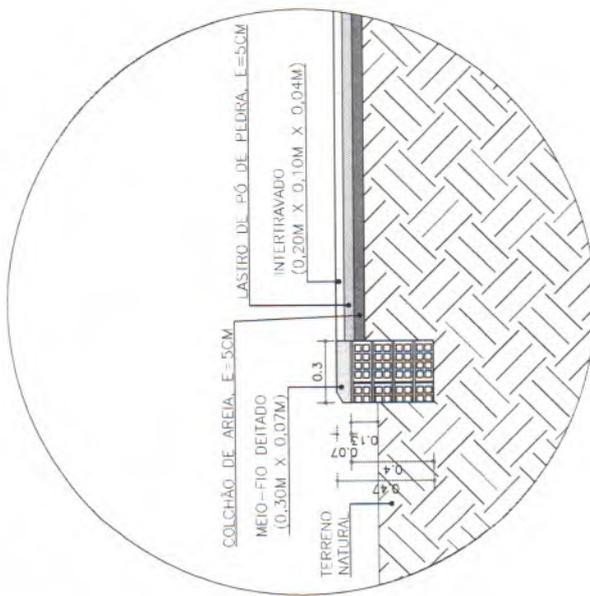


DET. 02 - RAMPA  
ESC. 1:100

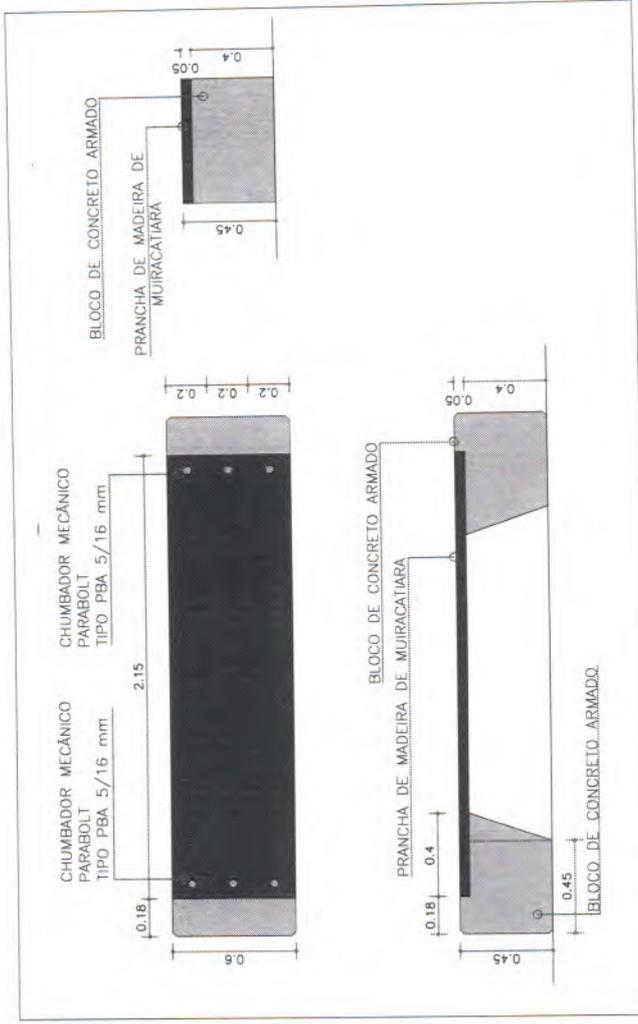
Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenharia Civil  
CREA-CE-552857



LABORATÓRIOS DE PROJETOS DEP. DE CONDOMÍNIOS E PROJETOS <b>QUIXADA</b>	RESPONSÁVEL	CAU/DE	COO. DO PROJETO	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
	ARQ. DANIEL MADSON DESENHO IONARA LOIS	A124346-2 DATA 02/2024	0000 FASE EXECUTIVO	PRANCHA SÃO BERNARDO ENDEREÇO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE	DETALHAMENTOS RAMPA	INDICADA 05	07
NOTAS - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	REVISÃO	000	*ÁREA TOTAL DA PRANCHA= 294,89m² *PERÍMETRO DA PRANCHA= 71,52m				



**DET. MEIO-FIO**  
ESC. 1:25

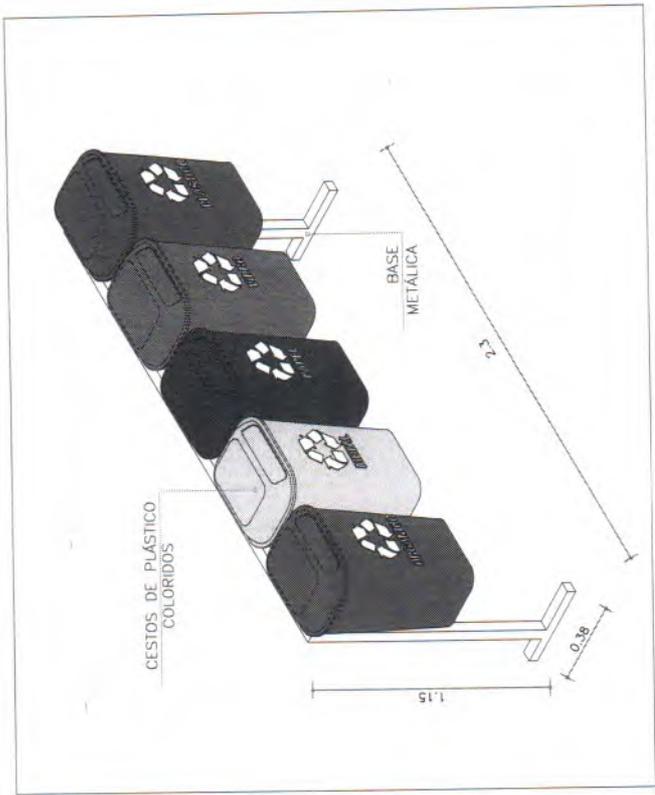
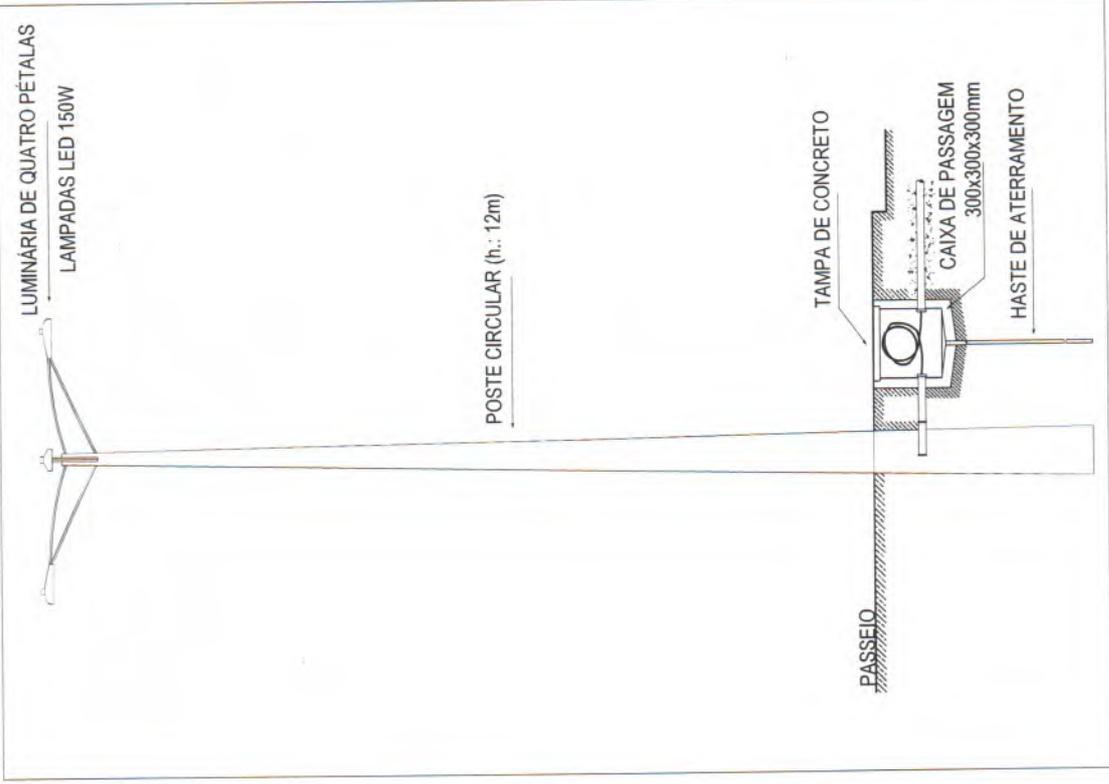


**DET. BANCO**  
ESC. 1:25



**Warney Pereira Rabelo**  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: <b>DPF. DE CONTEÚDOS E PROJETOS</b> QUIXADÁ	RESPONSÁVEL	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
	<b>ARQ. DANIEL MADSON</b> DESENHO <b>IONARA LOIS</b>	<b>PRANÇA SÃO BERNARDO</b>	<b>DET. MEIO-FIO + DET. BANCO</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA, PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	COD. DO PROJETO <b>0000</b>	FASE <b>EXECUTIVO</b>	REVISÃO <b>000</b>	REVISÃO <b>000</b>	*ÁREA TOTAL DA PRANÇA= 294,89m <sup>2</sup> *PERÍMETRO DA PRANÇA= 71,32m
DATA <b>02/2024</b>	ENDEREÇO <b>DISTRITO DE SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE</b>	ARRUINO PRANÇA SÃO BERNARDO - RECOVER.DWG			



Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 352857



\*ÁREA TOTAL DA PRAÇA= 294,89m<sup>2</sup>  
 \*PERÍMETRO DA PRAÇA= 71,32m

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEP. DE CONVENIÇOS E PROJETOS	RESPONSÁVEL	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
	ARQ. DANIEL MADSON DESENHO IONARA LOIS	PRAÇA SÃO BERNARDO ENDEREÇO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE	DET. POSTE + DET. LIXEIRA	INDICADA 07	07 / 07
NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.	CAU/CE A124346-2	COD. DO PROJETO 0000	REVISÃO 000	EXECUTIVO 02/2024	REVISÃO 000



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE QUIXADÁ</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES</b>
				0,00%	<b>REF.</b>
				0,00%	10/2023
					03/2024

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Barracão para escritório;
  - Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
  - Refeitórios, sanitários, chuveiros;
  - Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:
- Despesas administrativas da obra;
  - Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
  - Transportes internos e externos;
  - Extintores de incêndio e seguros;
  - Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
  - Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
  - Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
  - EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

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

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio anti-séptico comum).

Deverá obrigatoriamente está, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas paginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																							

l) Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

a) Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 027.1 c/ desoneração- Tabela Unificada

b) Utilizando os índices: BDI=26,95% e Leis Sociais de 83,85%

c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SINAPI e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;

d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

## 3. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura

## 4. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO DA PRAÇA

## 5. PISOS

PISO

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF
						10/2023
						03/2024

o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

## 7. DISJUNTORES

DISJUNTORES

## 8. ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

## 9. FIOS E CABOS

FIOS E CABOS

## 10. ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO

## 11. DIVERSOS

DIVERSOS

## 12. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

Deve obedecer as especificações em projeto.

## 13. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857

**WARNEY  
 PEREIRA**

**RABELO:995  
 78778368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368  
 Dados: 2024.04.08 15:59:18 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA :	11/03/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA	C*A	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

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

		C	L	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	C*L	50,45000000	9,25000000	466,66
				466,66

1.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		M	QTD
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA CONFORME O PROJETO	M	135,05000000	135,05
			135,05

1.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		M2	QTD
RETIRADA DE PEDRA	M2	258,72000000	258,72
			258,72

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		A	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	A*H	50,27000000	0,10000000	5,03
				5,03

1.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		UND	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES CONFORME O PROJETOS	UND	4,00000000	4,00
			4,00

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

		A	H	QTD
RETIRADA DE CONCRETO	A*H	50,27000000	0,10000000	5,03
				5,03

1.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		A	H	QTD
RETIRADA DE CONCRETO	A*H	50,27000000	0,10000000	5,03
				5,03

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

		A	H	QTD
ÁREA DE PISO DA PRAÇA CONFORME O PROJETO	A*H	466,66000000	0,16000000	74,67
				74,67

2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	11/03/2024		<b>BDI :</b>	26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		PER	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO	PER*H*L	361,94000000	0,30000000	0,40000000	43,43
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS	PER*H*L	107,07000000	0,30000000	0,20000000	6,42
ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS PLAYGROUND	PER*H*L	33,40000000	0,30000000	0,20000000	2,00
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS	PER*H*L	61,90000000	0,30000000	0,20000000	3,71
					55,56

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PER	L	H	QTD
BALDRAME DE ENTORNO CONFORME O PROJETO	PER*L*H	119,40000000	0,40000000	0,30000000	14,33
					14,33

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
MEIO FIO CONFORME PROJETO	M	119,40000000	119,40
MEIO FIO PLAYGROUND	M	33,80000000	33,80
MEIO FIO CANTEIRO	M	19,80000000	19,80
			173,00

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	271,51000000	271,51
			271,51

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO = AMARELO	A	33,60000000	33,60
			33,60

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ÁREA DO PROJETO	A	3,78000000	3,78
			3,78

### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	M3	QTD
PLAYGROUND	A*M3	51,43000000	0,15000000	7,71
				7,71

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QNT	QTD
RAMPA	C*L*H*QNT	8,16000000	1,34000000	0,15000000	2,00000000	3,28
						3,28

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO ACADEMIA	C*L	6.00000000	4.00000000	24,00
				24,00

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE ACADEMIA	C*L	6.00000000	4.00000000	24,00
				24,00

6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1.00000000	1,00
			1,00

6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	1.00000000	1,00
			1,00

6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CX PASSAGEM	UND	2.00000000	2,00
			2,00

7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1.00000000	1,00
			1,00

7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	2.00000000	2,00
			2,00

7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1.00000000	1,00
			1,00

7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UND	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	1.00000000	1,00
			1,00

8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 11/03/2024

BDI : 26,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	M	QTD
ELETRODUTO 50mm	M	38,00000000
		38,00

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	192,00000000
		192,00

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN) (UN)

	UND	QTD
PROJETOR 4 PÉTALAS DE LED	UND	1,00000000
		1,00

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

	UND	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	UND	1,00000000
		1,00

### 10.3. CP-I6797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

	UND	QTD
TROCAR A ILUMINAÇÃO EXISTENTE CONFORME O PROJETO	UND	1,00000000
		1,00

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UND	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UND	2,00000000
		2,00

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
ESQUI TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

### 11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

	UND	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	1,00000000
		1,00

### 11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA :	11/03/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		UND	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

		UND	QTD
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

		UND	QTD
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UND	QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS	UND	2,00000000	2,00
			2,00

11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UND	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

		UND	QTD
BANCO DE MADEIRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		UND	QTD
LIXEIRA EM FIBRA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		UND	QTD
CONFORME O PROJETO AS	UND	4,00000000	4,00
ÁRVORE			4,00

### 13.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

		MES	QTD
ENCARREGADO GERAL	MES	0,50000000	0,50
			0,50

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DA OBRA	C*L	50,45000000	9,25000000	466,66
				466,66

  
 Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 352857



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 12.761,04</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 0,00</b>
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,84	R\$ 2.794,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	466,66	R\$ 0,36	R\$ 168,00
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,05	R\$ 13,25	R\$ 1.789,41
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	258,72	R\$ 14,07	R\$ 3.640,19
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,03	R\$ 344,53	R\$ 1.732,99
1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 562,44	R\$ 2.249,76
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,03	R\$ 36,02	R\$ 181,18
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,03	R\$ 40,84	R\$ 205,43
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 13.718,05</b>
	<b>ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,67	R\$ 132,62	R\$ 9.902,74
<b>2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	55,56	R\$ 68,67	R\$ 3.815,31
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 9.894,01</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,33	R\$ 690,44	R\$ 9.894,01
<b>4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 6.342,18</b>
<b>4.1</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 6.342,18</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	173,00	R\$ 36,66	R\$ 6.342,18
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 27.672,15</b>
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,51	R\$ 64,63	R\$ 17.547,69
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 74,99	R\$ 2.519,66
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 180,24	R\$ 681,31
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,71	R\$ 205,04	R\$ 1.580,86
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 820,68	R\$ 2.691,83
5.7	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 72,87	R\$ 1.748,88
5.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,58	R\$ 901,92
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.321,85</b>
<b>6.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 4.321,85</b>
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.203,85	R\$ 2.203,85
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,32	R\$ 272,32
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 922,84	R\$ 1.845,68
<b>7</b>	<b>DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 493,44</b>
7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08
7.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,08	R\$ 80,16
7.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,30	R\$ 203,30
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,90	R\$ 169,90
<b>8</b>	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 1.806,14</b>
8.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 47,53	R\$ 1.806,14

PREFEITURA DE QUIXADÁ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>R\$ 2.530,56</b>
9.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	192,00	R\$ 13,18	R\$ 2.530,56
<b>10</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 5.433,05</b>
10.1	CP-LUM12	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU INOX. (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.017,97	R\$ 4.017,97
10.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,46	R\$ 100,46
10.3	CP-I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.314,62	R\$ 1.314,62
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 37.158,92</b>
11.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 418,67	R\$ 837,34
11.2	CP-42429	ESQUÍ TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.752,15	R\$ 7.752,15
11.3	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.673,46	R\$ 6.673,46
11.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.183,15	R\$ 6.183,15
11.5	CP-103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.296,61	R\$ 5.296,61
11.6	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.181,37	R\$ 3.181,37
11.7	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.986,32	R\$ 2.986,32
11.8	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.546,97	R\$ 3.093,94
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,58	R\$ 1.154,58
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 11.213,67</b>
<b>1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.213,67</b>
12.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.552,93	R\$ 7.764,65
12.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,74	R\$ 2.318,70
<b>12.1.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 1.130,32</b>
12.1.3.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 282,58	R\$ 1.130,32
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.570,28</b>
13.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50	R\$ 7.834,12	R\$ 3.917,06
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	466,66	R\$ 16,40	R\$ 7.653,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 30.765,11</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 114.150,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 144.915,34</b>	

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 352857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

### 1.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>

### 1.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,08</b>

### 1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 271,3880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,39</b>

### 1.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 443,0400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 443,04</b>

### 1.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,0838</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,2912</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,37</b>

### 1.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 32,1711</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,17</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,0862</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 77,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,3830</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA :	11/03/2024	BDI :	26,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,09	

### 3.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:					R\$ 543,87	

### 4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

### 5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	26,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 50,91

### 5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 59,07

### 5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR: R\$ 141,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

**VALOR: R\$ 161,51**

### 5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

**VALOR: R\$ 646,46**

### 5.7. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,3197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0776

**VALOR: R\$ 57,40**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,60</b>

### 6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.528,4050</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 207,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.736,00</b>

### 6.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,6100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,51</b>

### 6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
TOTAL Material:						R\$ 270,0318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,8947
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 726,93</b>

### 7.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,57</b>

### 7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,57</b>

### 7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 160,14</b>

### 7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,83</b>	

### 8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,44</b>

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,44</b>

### 9.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:					R\$ 4,7532	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,38</b>

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,38</b>

### 10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX. (UN) (UN)

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 374,48	R\$ 1.497,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	26,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
TOTAL Material:						R\$ 2.565,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.165,00</b>

### 10.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,13</b>

### 10.3. CP-16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,11	R\$ 43,26
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 374,48	R\$ 748,96
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,74	R\$ 27,48
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
TOTAL Material:						R\$ 1.027,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.035,54</b>

### 11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 226,7100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 103,0750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 329,79</b>

### 11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6.025,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.106,46</b>

### 11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5.175,40</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.256,76</b>

### 11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.789,18</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.870,54</b>

### 11.5. CP-103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EMTUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DEGINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADOSOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.090,84	R\$ 4.090,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4.172,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.172,20</b>

### 11.6. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.424,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.506,00</b>

### 11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.271,00</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,96	R\$ 56,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 81,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.352,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.8. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:					R\$ 1.137,2100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	

**VALOR: R\$ 1.218,57**

### 11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200	R\$ 828,1200
TOTAL Material:					R\$ 828,1200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	

**VALOR: R\$ 909,48**

### 12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
TOTAL Material:					R\$ 742,9952	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,5800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME/S</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 388,6733
VALOR:						R\$ 1.223,26

### 12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4109
VALOR:					R\$ 365,29

### 12.1.3.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:					R\$ 196,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,04
VALOR:					R\$ 222,59

### 13.1. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.171,0300
VALOR:					R\$ 6.171,03

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9220</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>

Warney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 352857



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

594

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.761,04	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.104,42	R\$ 5.104,42	R\$ 2.552,20	R\$ 12.761,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.718,05	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 6.859,03	R\$ 6.859,02		R\$ 13.718,05
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.894,01	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 3.957,60	R\$ 5.936,41		R\$ 9.894,01
4	CONTENÇÃO	R\$ 6.342,18	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 1.902,65	R\$ 4.439,53		R\$ 6.342,18
5	PISOS	R\$ 27.672,15	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 5.534,43	R\$ 13.836,08	R\$ 8.301,64	R\$ 27.672,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.321,85	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 864,37	R\$ 2.160,93	R\$ 1.296,55	R\$ 4.321,85
7	DISJUNTORES	R\$ 493,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 246,72	R\$ 246,72	R\$ 493,44
8	ELETRODUTOS	R\$ 1.806,14	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 180,61	R\$ 1.083,68	R\$ 541,85	R\$ 1.806,14
9	FIOS E CABOS	R\$ 2.530,56	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 253,06	R\$ 1.518,34	R\$ 759,16	R\$ 2.530,56
10	ILUMINAÇÃO	R\$ 5.433,05		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.716,53	R\$ 2.716,52	R\$ 5.433,05
11	DIVERSOS	R\$ 37.158,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 18.579,46	R\$ 18.579,46	R\$ 37.158,92
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.213,67		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.606,84	R\$ 5.606,83	R\$ 11.213,67
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 11.570,28	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 3.471,08	R\$ 3.471,08	R\$ 4.628,12	R\$ 11.570,28
		R\$ 144.915,34	R\$ 28.127,25	R\$ 71.559,04	R\$ 45.229,05	R\$ 144.915,34
			R\$ 28.127,25	R\$ 99.686,29	R\$ 144.915,34	

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 352857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI : 26,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95%</b>

**BDI = 26,95%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

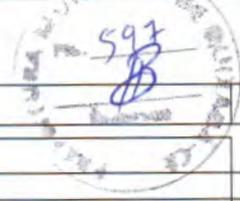
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Marney Pereira Rabelo  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 352857



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024	<b>BDI :</b> 26,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA VÁRZEA DA ONÇA - QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

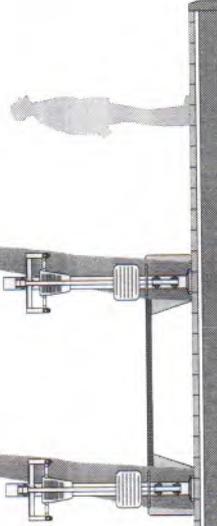
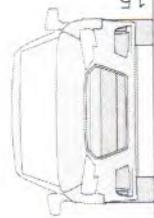
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Warney Pereira Rabelo  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA 027/20257



ÁRVORE JUCA  
(Caesalpinia ferrea)  
MUDA DE NO MÍNIMO 1,5M



CORTE AA  
ESC. 1:50



**Warney Pereira Rabelo**  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:  
PREFEITURA DE  
**QUIXADÁ**

PROJETO	OBRA	FOLHA	03 / 04
PRAÇA VARZEA DA ONÇA	REFORMA	CAU/CE	-
ENDEREÇO	DESENHADO	CAU/CE	-
DISTRITO VARZEA DA ONÇA	MIKAEL NOBRE	CAU/CE	-
ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	PROJETADO	DATA	03/2024
CE-265	ARO. DANIEL MADSON	COD. DO PROJETO	0001
CONTEÚDO DA PRANCHA	VERIFICADO	REVISÃO	01
CORTE AA	-	INDICADA	-



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241397239

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WARNEY PEREIRA RABELO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619868562**

Registro: **352857CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

**RUA TABELIÃO ENÉAS**

Complemento: **CAMPO VELHO**

Cidade: **QUIXADÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

Nº: **649**

CEP: **63900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA QUIXADÁ**

Nº: **S/N**

Complemento: **VÁRZEA DA ONÇA, NOVA JERUSALÉM, CAMPO VELHO, SÃO BERNARDO E JUÁ**

Bairro: **CENTRO/ ZONAL RURAL**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63900169**

Data de Início: **08/04/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.971862, -39.016693**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE FISCALIZAÇÃO, PROJETO E ORÇAMENTO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E BAIROS VÁRZEA DA ONÇA, NOVA JERUSALÉM, CAMPO VELHO, SÃO BERNARDO E JUÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

**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.

**Warney Pereira Rabelo**  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352857

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

WARNEY PEREIRA RABELO - CPF: 995.787.783-68

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

**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\$ 99,64**

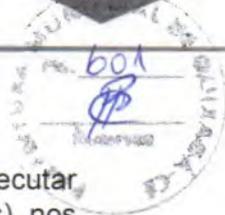
Registrada em: **15/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216955261**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 77x5z  
Impresso em: 22/04/2024 às 15:48:47 por: , ip: 177.37.199.207





## APÊNDICE B DO ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**1. OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.

1.1. Dos Itens:

### LOTE 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1.1	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1
1.2	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1

### LOTE 2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
2.1	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1
2.2	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1
2.3	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ	SERVIÇO	1

## 2. INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública. Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência, conforme previsto na Lei 14.133/2021.

## 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O objeto pretendido prevê a construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, tendo em vista a melhoria de Infraestrutura da localidade, onde a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, observando o bem-estar dos moradores e frequentadores da região.

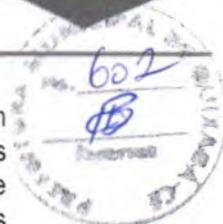
## 4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1. Considerando que atualmente está em andamento a elaboração o plano anual de contratações em todas as secretarias do município.

## 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

a) Da execução dos serviços:



a.1) A execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser realizada, em regra, diretamente pela contratada, por intermédio de equipe técnica de profissionais com formações técnicas adequadas e experiências anteriores na execução de observadas rigorosamente as especificações, prazos e condições contidas nos projetos técnicos (e documentos de especificações), como também todas demais condições e encargos de contratação fixadas texto base do Projeto Básico e Executivo, as boas técnicas de execução de projetos de recuperação e manutenção de fachadas externas, as normas técnicas da ABNT, as normas regulamentares de segurança e saúde no trabalho, entre outras.

a.2) Também deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, memorial descritivo e caderno de encargos; o escopo contratual deverá ser composto da obrigação de fornecimento de todo o ferramental e demais equipamentos de infraestrutura para execução dos serviços, como também de equipamentos de segurança do trabalho, fardamentos, alimentação e encargos da mão de obra, nos termos da legislação.

**b) Dos profissionais a serem utilizados na execução:**

b.1) A equipe técnica a ser utilizada na execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais, cujas capacidades deverão ser comprovadas pelos meios e no momento indicados, conforme tabela abaixo:

ITEM	PROFISSIONAL	REQUISITO TÉCNICO	MEIO DA COMPROVAÇÃO	MOMENTO DA COMPROVAÇÃO
1	Engenheiro Civil ou Arquiteto	Profissional com curso de formação superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, e comprovada experiência.	- Acervo Técnico junto ao CREA/CAU; - Comprovação de quitação perante ao CREA/CAU; - Comprovação de vínculo com a empresa licitante.	LICITAÇÃO

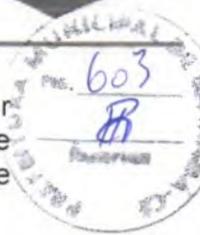
**c) Dos requisitos de qualificação técnica para seleção da futura contratada:**

c.1) Deverão ser fixados requisitos técnicos de qualificação técnica para fins de seleção do futuro contratado, como também para contratação da equipe profissional de execução dos serviços, objetivando garantir a qualidade mínima necessária na execução do contrato.

c.2) Capacidade técnico-profissional: - Deverá ser exigida indicação de profissional de nível superior ou equivalente, devidamente registrado no conselho profissional competente, para responder tecnicamente pela execução dos serviços. A capacidade do profissional deverá ser comprovada por meio de certidão de acervo técnico; Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

c.3) Capacidade técnico-operacional: A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação. Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação

**d) Do regime de execução:**



d.1) Considerando a natureza dos objetos a serem contratados, que podem ser perfeitamente quantificados e descritos de forma completa e detalha com nível de precisão suficiente, a execução dos serviços deverá ser INDIRETA, pelo regime de MENOR PREÇO GLOBAL.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. A relação entra a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo corpo técnico • do setor de Engenharia da Prefeitura de Quixadá, com base em vistoria previa nas localidades a serem realizadas os serviços, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação. Através de informações coletadas nas bases oficiais das tabelas oficiais, e constarão informados na memória de cálculo.

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação. Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável planilha orçamentária acompanhada de memorial de cálculo onde sejam discriminados os valores estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas. Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada nas tabelas SEINFRA CE TABELA N° 28.1 / S1NAPI 01/2024 supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal n°7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas - TCU".

## 8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no termo de referência e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos, SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura, através da Tabela 28.1 ou Índices da Construção Civil, disciplinados pelo decreto n° 7.983, de 8 de abril de 2013, ambas utilizadas nos orçamentos de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

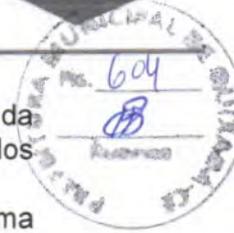
## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a contratação é a execução indireta, através de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, tendo em vista que a secretaria de Infraestrutura e Urbanismo não detém de todos os meios necessários á concretização do objeto e que há meios de definir claramente os aspectos quantitativos do objeto a ser executado. Nesse caso, pode ser estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.

Portanto, a urbanização, construção e modernização se dará de conformidade com o previsto no termo de referência, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentarias e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços.

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

10.1. O parcelamento não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado,



resultando um maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados em uma única contratada.

Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento da entrega da obra.

Assim, para execução da construção da praça, modernização e urbanização, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois, a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. Essa divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração e por apresentar possíveis prejuízos ao conjunto do objeto a ser contratado.

## **11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

### **11.1. A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:**

- 1) Dotar as localidades que receberão esses benefícios de modernização para o contínuo crescimento dessas localidades, gerando otimização dos trabalhos e bem-estar dos servidores e munícipes.
- 2) Urbanizar a praça, para melhor qualidade e bem-estar da população que ali reside;
- 3) Atingir a meta estabelecida no Plano de Contratações Anual - PCA.

## **12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

### **12.1. A administração tornará as seguintes providências previamente ao contrato:**

- a) Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual da obra/serviço;
- b) Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;
- c) Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- d) Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
- e) Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado

## **13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

13.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1. Não há impactos ambientais consequentes da contratação da obra, exceto aqueles cuidados necessários no descarte dos materiais de entulho, que deverão ser feitos em locais apropriados, destinados à cada tipo de resíduo da obra, de acordo com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

## **15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

15.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, execução de obras engenharia para construção de praça, no município de Quixadá - Ceará mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessário a ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.





**APÊNDICE C DO ANEXO I - MAPA DE RISCO**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.

**FASE DE ANÁLISE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

**FASE DE CONTROLE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

<b>RISCO 01</b>					
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>					
<b>RISCO:</b>	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO				
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame;</li><li>✓ Desperdício de Recursos Público;</li><li>✓ Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza.</li></ul>				
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b> Baixa				
	<b>Impacto</b> Alto				
	<b>Nível de Risco</b> Alto				
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<table border="1"><thead><tr><th><b>AÇÃO PREVENTIVA</b></th><th><b>RESPONSÁVEL</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;</td><td>Autoridade competente</td></tr></tbody></table>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;	Autoridade competente
	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>			
✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;	Autoridade competente				
	<table border="1"><thead><tr><th><b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b></th><th><b>RESPONSÁVEL</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.</td><td>Autoridade competente</td></tr></tbody></table>	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.	Autoridade competente
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>				
✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.	Autoridade competente				

<b>RISCO 02</b>	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>	
<b>RISCO</b>	FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO COMO

*Handwritten initials and a signature.*



<b>UM TODO.</b>		
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	✓ Impossibilidade de atender à necessidade que motivou a contratação;	
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b> Baixa	
	<b>Impacto</b> Alto	
	<b>Nível de Risco</b> Aceitação Intermediária	
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	
	<b>RESPONSÁVEL</b>	
	✓ Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação.	Autoridade competente
	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>
	✓ Readequar o plano de trabalho, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.	Autoridade competente



<b>RISCO 03</b>		
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>		
<b>RISCO</b>	FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	✓ Atraso na contratação do objeto; ✓ Contratação Ineficiente; ✓ Desperdício de Recursos Públicos.	
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b> Baixa	
	<b>Impacto</b> Alto	
	<b>Nível de Risco</b> Aceitação Intermediária	
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	
	<b>RESPONSÁVEL</b>	
	✓ Elaborar estudos preliminares anteriores a elaboração do Termo de Referência; ✓ Elaborar Termo de Referência de acordo com as diretrizes da Lei	Autoridade competente
	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>
	✓ Readequar o Termo de Referência com inclusão das instruções ausentes. ✓ Não aprovação do Termo de Referência devido de falhas.	Autoridade competente

**FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL**

<b>RISCO 01</b>	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>	
<b>RISCO</b>	ATRASSO INJUSTIFICADO DO INÍCIO DO CONTRATO.



<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Atraso na disponibilização da solução;</li> <li>✓ Não cumprimento dos prazos acordados no plano de trabalho;</li> </ul>		
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b>	Baixa	
	<b>Impacto</b>	Alto	
	<b>Nível de Risco</b>	Aceitação Intermediária	
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato.</li> </ul>		Fiscal do Contrato
	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Readequar o plano de trabalho com relação ao cronograma estabelecido, submetendo-o para nova aprovação, quando possível.</li> <li>✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.</li> </ul>		Gestor do Contrato/Ordenador do contrato



<b>RISCO 02</b>			
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>			
<b>RISCO</b>	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.		
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Falhas na comunicação entre as partes;</li> <li>✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato;</li> <li>✓ Retardo e falhas na execução do contrato.</li> </ul>		
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b>	Baixa	
	<b>Impacto</b>	Alto	
	<b>Nível de Risco</b>	Aceitação Intermediária	
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Incluir no Termo de Referência o protocolo de comunicação entre contratante e contratada</li> </ul>		Autoridade competente
	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estabelecer, de imediato, meios alternativos e eficazes de comunicação.</li> </ul>		Fiscal do contrato

<b>RISCO 03</b>	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>	
<b>RISCO</b>	INADIMPLÊNCIA FISCAL PELA CONTRATADA DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL.



<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Atraso da realização do pagamento ao fornecedor; <input checked="" type="checkbox"/> Comprometimento da execução contratual; <input checked="" type="checkbox"/> Rescisão contratual	
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b>	Baixa
	<b>Impacto</b>	Alto
	<b>Nível de Risco</b>	Aceitação Intermediária
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Prever, expressamente, no Termo de Referência a obrigatoriedade da regularidade fiscal, bem como as consequências de sua falta; <input checked="" type="checkbox"/> Receber apenas nota fiscal/fatura com a devida comprovação da regularidade fiscal.	
	<b>RESPONSÁVEL</b>	
	Autoridade competente.  Fiscal do contrato	
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Executar as providências previstas em Lei.		Autoridade competente



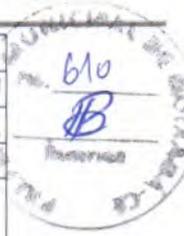
<b>RISCO 04</b>		
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>		
<b>RISCO</b>	DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS POR PARTE DA CONTRATADA.	
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Comprometimento da execução contratual; <input checked="" type="checkbox"/> Não disponibilização da solução desejada; <input checked="" type="checkbox"/> Rescisão contratual	
<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b>	Baixa
	<b>Impacto</b>	Alto
	<b>Nível de Risco</b>	Aceitação Intermediária
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Prever expressamente na Minuta do Contrato, as penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais;	
	<b>RESPONSÁVEL</b>	
	Autoridade competente.	
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Autoridade competente

<b>RISCO 05</b>	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO RISCO</b>	
<b>RISCO</b>	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.
<b>CONSEQUÊNCIA(S)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não atendimento, parcial ou total, das necessidades da contratação. <input checked="" type="checkbox"/> Rescisão contratual

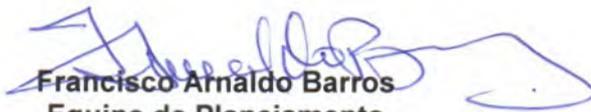




<b>ANALISE DO RISCO</b>	<b>Probabilidade</b>	Baixa
	<b>Impacto</b>	Alto
	<b>Nível de Risco</b>	Aceitação Intermediária
<b>RESPOSTA AO RISCO</b>	<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prever no Termo de Referência e no Plano de Trabalho a descrição detalhada da solução;</li> <li>✓ Acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.</li> </ul>	<b>RESPONSÁVEL</b>  Autoridade competente.  Fiscal do contrato
	<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notificar formalmente a contratada para o atendimento adequado da execução contratual, conforme previsto em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato;</li> <li>✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.</li> </ul>	<b>RESPONSÁVEL</b>  Gestor do Contrato



Quixadá-CE, 13 de maio de 2024.

  
**Francisco Arnaldo Barros**  
 Equipe de Planejamento

De acordo:

  
**Carlos Artur Nogueira de Medeiros**  
 Ordenador de Despesas