



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

REGIDO PELA LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES, LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, LEI COMPLEMENTAR Nº 155/2016 E DECRETO FEDERAL Nº 9.412/2018 E DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.

ÓRGÃO INTERESSADO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

100323001/2023

TIPO DE LICITAÇÃO:

MENOR PREÇO

REGIME DE EXECUÇÃO:

EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.

Valor Estimado Total: R\$ 3.223.537,29 (Três milhões, duzentos e vinte e três mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos).

LOCAL E DATA DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

LOCAL: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA.

DATA: 11/04/2023 (Abertura da Sessão)

HORA: 15:00hs (Quinze Horas) horário local.

SE NO DIA SUPRACITADO NÃO HOUVER EXPEDIENTE, O RECEBIMENTO E O INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES REFERENTES A ESTA TOMADA DE PREÇOS SERÃO REALIZADOS NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DE FUNCIONAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA/MA, QUE SE SEGUIR.

DIA, HORÁRIO, LOCAL E MEIO DE COMUNICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO EDITAL.

DIA: Segunda a Sexta-feira

HORÁRIO: das 08:00hs às 13:00hs (horário local).

LOCAL: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, localizada na Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

EDITAL DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, por intermédio da Secretaria Municipal de Infra Estrutura e Serviços Públicos, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar no dia **11 de abril de 2023, às 15h:00min**, na sala de sessão da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA, a licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, instaurada por meio do processo administrativo nº 100323001/2023, devidamente autorizado, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016, Decreto Federal nº 9.412/2018 e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

No dia, hora e local acima indicado, a Comissão receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços dos licitantes interessados e dará início à abertura da sessão pública.

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA, conforme especificações e condições no **ANEXO I** do presente Edital (**PROJETO BÁSICO**).

1.2. O valor total máximo desta licitação é de **R\$ 3.223.537,29 (Três milhões, duzentos e vinte e três mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos)**, conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – **ANEXO I** do presente Edital.

1.4. O prazo de execução do objeto é de **12 (doze) meses**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

2. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

2.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, devendo a Comissão Permanente de Licitação julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

2.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

2.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Serviço de Protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 8:00hs às 13:00hs (horário local), ou se o impugnante preferir, através do e-mail: **webmail.presidentedutra.ma.gov.br**.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 A licitante interessada em participar do certame, prestará garantia para habilitação, em favor da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, CNPJ nº 05.303.144/0001-30, em valor correspondente a **1% (um por cento)** do total orçado da contratação, em caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no “caput” e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/93.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

a) Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública

a.1 Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

a.2 Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 37077-0, AGÊNCIA: 1119-3, P M PRESIDENTE DUTRA MA - SETOR DE TRIBUTOS, BANCO DO BRASIL.**

b) Seguro Garantia, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 120 (cento e vinte) dias, acompanhada da certidão de regularidade da emitente.

c) Fiança Bancária, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 120 (cento e vinte) dias.

d) A garantia, independente da modalidade efetuada, deverá estar contida no Envelope n. 01 Documentos de Habilitação.

3.2. A licitante interessada em participar desta TOMADA DE PREÇOS deverá:

3.3. Além das vedações previstas no Art. 9º da Lei nº 8.666/93, não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação:

3.3.1. Empresa que se encontra sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial que impossibilite o cumprimento do contrato, concurso de credores, dissolução ou liquidação.

3.1.1.1 Somente será aceita a participação de empresa em recuperação judicial e extrajudicial, desde que apresente o Plano de Recuperação homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo de atendimento a todos os requisitos de habitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

3.3.2. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade incompatível com o objeto desta licitação e com sócios comuns concorrendo entre si, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.

3.3.3. Cooperativas de mão-de-obra tendo em vista que a execução do objeto desta licitação demanda a prestação de serviços de forma habitual e pessoal, mediante subordinação hierárquica do trabalhador à empresa contratada.

3.4. A simples apresentação da proposta implica, por parte da licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação, eximindo assim a Comissão de Licitação do disposto no art. 97 da Lei nº 8.666/93.

4. CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas licitantes que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar junto à Comissão de Licitação, no início dos trabalhos, credencial do seu representante legal, com a respectiva qualificação civil, que tanto poderá ser procuração passada por Instrumento Público, quanto por Carta Credencial, assinada pelo representante da empresa com firma reconhecida, nos termos do modelo do **Anexo II** deste Edital.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

4.1.1. O instrumento de credenciamento deverá estar acompanhado de cópia do Ato Constitutivo ou Contrato Social da empresa, que identifiquem seus sócios e estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.1.2. O credenciamento é facultativo, porém sua ausência impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela empresa durante o processo licitatório.

4.1.3. A licitante que comparecer representada por seu sócio ou dirigente, se credenciará comprovando esta qualidade através do Contrato Social, Estatuto ou documento equivalente, acompanhado de documento de identidade.

4.1.4. Original ou cópia autenticada da carteira de identidade do representante.

4.1.5. Comprovante de Inscrição do CPF do representante.

4.1.6. A Microempresa e Empresa de Pequeno Porte que desejar usufruir do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, no presente certame deve apresentar juntamente com o documento de credenciamento, a declaração de que atende aos requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar, conforme **Anexo III**.

4.1.6.1. A declaração mencionada no subitem 4.1.6 terá presunção relativa de veracidade, podendo ser contestada por qualquer interessado, que terá o ônus de comprovar suas alegações.

4.1.7. Nenhuma pessoa natural poderá representar mais de uma licitante.

4.1.8. Não serão consideradas propostas apresentadas por telex, telegrama, internet ou fac-símile.

4.2. Os documentos necessários ao credenciamento poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, desde que autenticada por Cartório competente ou por membro da Comissão, ou por publicação em órgão de Imprensa Oficial.

4.3. Não será admitida a participação de 02 (dois) representantes para a mesma empresa e nem de um mesmo representante para mais de uma empresa.

4.4. Na hipótese de suspensão dos trabalhos, a licitante será representada na sessão de reabertura pelo mesmo ou em caso de novo representante, este deverá atender às exigências previstas no item 4.

4.5. Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de **licitante** retardatária, exceto como ouvinte.

5. DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

5.1. No dia, hora e local indicados no preâmbulo deste Edital, os interessados entregarão, através de seu representante legal ou pessoa credenciada, à Comissão, devidamente lacrados, 02 (dois) envelopes, a saber:

ENVELOPE Nº 01 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:

Nome e endereço do licitante

TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023 – Data: 11/04/2023.

“DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”

ENVELOPE Nº 02 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:

Nome e endereço do licitante

TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023 – Data: 11/04/2023.

“PROPOSTA DE PREÇOS”

5.1.1. As empresas poderão enviar seus envelopes através de remessa postal através do endereço Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA.

5.2. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

Centro Administrativo Ciro Evangelista
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000
Site: <https://presidentedutra.ma.gov.br/>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

A documentação de habilitação deverá ser apresentada em original ou em qualquer processo de cópia autenticada por Cartório, membro da Comissão ou publicação em órgão de imprensa oficial, **excetuando-se os emitidos pela Internet, cuja validação esteja condicionada a sua verificação no respectivo Sítio**, que poderão ser apresentados em cópia simples, os seguintes documentos:

5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas eventuais alterações, ou ato constitutivo consolidado, com todas as alterações posteriores, devidamente registrados na Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus atuais administradores;
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em exercício e do contrato social registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- e) Original ou cópia autenticada da carteira de identidade de todos os sócios ou proprietário da empresa.
- f) Comprovante de Inscrição do CPF dos sócios ou proprietário da empresa, no caso de empresa individual.

5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal (se houver), relativo ao domicílio ou sede do licitante;
- c) Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Federal e Seguridade Social**, mediante apresentação da:
Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal e Seguridade Social, Pessoa Jurídica, mediante apresentação da: Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, conforme portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014.
- d) Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:
 - a. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
 - b. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.
- e) Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:
 - a. Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
 - b. Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- f) Certificado de Regularidade do **FGTS – CRF**, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**, acompanhada da certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pelo Ministério do Trabalho e Previdência, em atendimento ao Conforme artigo 5º, parágrafo único da Portaria MTE nº 1.421/2014.

5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a) Certificado de Registro do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- b) Certificado de Registro do Responsável Técnico/Engenheiro Civil no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.
- c) Certidão de Acervo técnico, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/CREA, onde deverá constar o nome do profissional, comprovando a execução dos serviços de características semelhantes realizados pelo mesmo, acompanhado pelo atestado de capacidade técnica registrado no CREA.
- d) A comprovação do vínculo empregatício do Responsável Técnico será feita mediante cópia do Contrato de Prestação de Serviços, que demonstre a identificação do profissional, ou mediante certidão do CREA, devidamente atualizada.
- e) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da mesma ou Certidão do CREA, devidamente atualizados.
- f) Declaração do licitante, na forma do **ANEXO IV**, indicando **o responsável técnico pela execução do objeto desta licitação**;
- f.1) a empresa contratada para execução do objeto desta licitação, somente poderá substituir o responsável técnico por novo profissional, com a prévia e escrita anuência da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra mediante a apresentação de acervo técnico comprovando que possui experiência profissional equivalente ou superior.
- f.2) a declaração de que trata o item f, deverá ser assinada pelo responsável da empresa, bem como pelo responsável técnico com firma reconhecida.
- g) **Declaração formal e expressa da licitante**, que disponibilizará equipe técnica assim como instalações, máquinas e equipamentos considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação.
- h) **Declaração de que tomou conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos**, conforme modelo de **Declaração** constante do **ANEXO V** deste Edital, em papel timbrado da empresa, assinada pelo seu representante legal devidamente identificado, informando, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, diante do conhecimento das especificações técnicas definidas no Projeto Básico, anexo a este edital, e que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a **Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA**.
- i) Declaração do licitante, na forma do **ANEXO VII**, de que está de acordo e se submete incondicionalmente às disposições deste Edital bem como às da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) **Balço patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social (balço, termo de abertura e encerramento, DRE e notas explicativas), já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.
- a.1) serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
- a.1.1) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):
- Publicados em Diário Oficial; ou
 - Publicados em jornal de grande circulação; ou
 - Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

licitante.

a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

a.1.3) sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

a.1.4) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

a.2) A boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), que deverão apresentar o valor mínimo igual a 1 (um), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$
$$\text{SG} = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

a.2.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

a.2.1.1) caso o memorial não seja apresentado, a **Comissão** reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

a.3) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

a.4) As empresas com patrimônio líquido superior a R\$ 2 milhões, deverão apresentar a DFC, conforme previsto no Art. 176, inciso IV da Lei nº 11.638/2007.

a.5) licitante deverá apresentar por meio de Nota Explicativa suplementar, assinada por Responsável Técnico habilitado, discorrendo sobre a composição das contas formadoras do Capital de Giro Líquido, esclarecendo de forma objetiva o motivo da existência de valor relevante concentrado na Conta Caixa, com finalidade de conhecimento da qualidade dos itens formadores da estrutura patrimonial demonstrada no Balanço. Se verificado valor relevante concentrado na Conta Caixa e na falta de Nota Explicativa conforme exigida, os cálculos para apuração dos Índices: Liquidez Geral (ILG), Liquidez Corrente (ILC) e Risco Financeiro (RF), serão elaborados com exclusão da Conta Caixa no seu total, do Ativo Circulante.

b) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, emitida até 60 (sessenta) dias consecutivos antes do recebimento dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade. Bem como, a Certidão de execução patrimonial dos sócios da empresa, emitida no domicílio da



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

pessoa física;

- b.1)** As licitantes sediadas em outras comarcas do Estado do Maranhão que não a de Presidente Dutra/MA e em outros Estados da Federação deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, declaração passada pelo Fórum Judicial de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de falência e concordata, salvo se vier expresso na certidão.

5.2.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

- a)** Declaração da Empresa Licitante, conforme modelo **Anexo XIV**, assinada pelo titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, comprovando a delegação de poderes para fazê-lo em nome da empresa, claramente afirmando:

a.1) estar ciente das condições desta licitação e que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

a.2) que executará os serviços de acordo com o projeto básico e as especificações técnicas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, disponibilizando pessoal técnico especializado e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado;

a.3) que participarão efetivamente da execução dos serviço(s) profissional(is) indicado(s) para fins de comprovação de qualificação técnica, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA;

- b)** Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação, conforme modelo do **Anexo XV** deste Edital.

- c)** Declaração do licitante, na forma do **ANEXO VIII**, de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 (catorze) anos, cumprindo o disposto no inciso XXXIII, art.7º, da Constituição Federal de 1988, acompanhada da Certidão de Débitos de Autos de Infração, expedida pela Subsecretaria de Inspeção do Trabalho.

- d)** Certidões Simplificada e Específica expedida pela Junta Comercial do Estado domicílio da sede da licitante, acompanhada da certidão de inteiro teor.

5.2.6. A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá ser efetuada no dia da sessão, mediante a apresentação dos originais para confronto.

5.2.7. Para a habilitação, as ME e EPP deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação.

5.3. PROPOSTA

5.3.1. O envelope nº 02 conterá, em 01 (uma) via, proposta impressa em papel timbrado do licitante, na língua portuguesa, devidamente datada e assinada pelo representante legal, e deverá conter:

- a) **Resumo da Proposta**, consoante modelo proposto no **ANEXO IX** do Edital, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
- b) **Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
- d) O prazo de execução do objeto é de **12 (doze) meses**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- f) **Composição de BDI**, conforme modelo apresentado no **Anexo XII**, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
- f.1) O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.
- f.2) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no Anexo XIII, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.
- g) **Composição de Encargos Sociais** – conforme modelo sugerido no **Anexo XIII** ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
- g.1) Os itens constantes no anexo Modelo de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.
- h) Composição de Preços Unitários.
- i) Curva ABC

5.3.1.2. Os documentos exigidos nas alíneas “b”, “c”, “f” e “g” e “h”, serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 5.2.3, alínea “b” do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

5.3.2. Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do **ANEXO I** deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

5.3.3. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

5.3.3.1. Para os fins deste item, entende-se como:

- a) Rasura: palavra(s) ou qualquer (quaisquer) sinal(is) gráfico(s) riscado(a)(s) ou raspado(a)(s) de modo que sua leitura se torne impossível ou incompreensível;
- b) Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;
- c) Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.

5.3.4. A proposta, uma vez aberta, vincula a licitante, obrigando-a a contratação caso lhe seja adjudicado o objeto.

5.3.5. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

5.3.6. Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração do objeto contratado incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor.

5.3.7. Considera-se sempre que a licitante dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

5.3.8. As composições de custos unitários elaboradas pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessário para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pela contratante.

5.3.9. Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra poderá solicitar às licitantes a prorrogação do prazo de validade das propostas, sendo facultado à licitante aceitar ou recusar. Tanto a solicitação da prorrogação quanto a resposta da licitante deverão ser expressas.

5.3.10. As licitantes deverão apresentar as propostas de preços com o mesmo CNPJ constante nos documentos de Habilitação.

5.3.11. Caso os prazos não estejam expressamente indicados na proposta ou estejam superiores ao indicado neste edital, prevalecerá o estabelecido neste.

6. DO JULGAMENTO

6.1. Julgamento da Habilitação

6.1.1. O julgamento iniciar-se-á com a abertura do envelope nº 1, contendo os documentos de habilitação, os quais poderão ser analisados pelas licitantes pelo prazo estabelecido pela Comissão Permanente de Licitação, podendo aquelas, inclusive, apresentar alegações sobre a documentação das demais licitantes.

6.1.2. Após a apreciação dos documentos, a Comissão declarará habilitadas as licitantes que apresentaram os documentos na forma indicada neste edital e inabilitadas as que não atenderam a essas exigências.

6.1.3. Constatada falsidade em declaração ou documentação, após diligência pela Comissão Permanente de Licitação, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades.

6.1.4. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão adotados os procedimentos previstos no Art. 43, §1º da Lei Complementar nº. 123/2006.

6.1.5. Proferida a decisão, as licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de interpor recurso, o que constará em ata, procedendo-se à abertura do envelope n.º 02 das concorrentes habilitadas.

6.1.6. Não havendo desistência do direito de recorrer, na forma do subitem 6.1.5, a Comissão suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com antecedência mínima de 48 horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os envelopes n.º 02, devidamente fechados e rubricados pelos presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade da Comissão Permanente de Licitação.

6.1.7. Ao final da fase de habilitação, serão devolvidos, fechados, os envelopes contendo as propostas de preços às empresas inabilitadas.

6.1.8. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação à interessada.

6.1.9. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, a Comissão poderá, a seu critério, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de novas propostas escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação, conforme disposto no §3, do art. 48, da Lei Federal nº 8.666/1993.

6.2. Julgamento das Propostas

6.2.1 Ultrapassada a fase de habilitação, serão abertos os Envelopes nº 02 apenas das licitantes habilitadas, sendo divulgadas às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, e facultada a verificação das propostas destas às licitantes presentes para manifestação.

6.2.2. O julgamento das propostas será levado a efeito pela Comissão Permanente de Licitação, considerando o critério de MENOR PREÇO GLOBAL, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste edital



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

desde que nenhum preço unitário da planilha orçamentária da licitante seja superior aos preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, constante no Anexo I deste Edital.

6.2.3. Verificando-se discordância entre o preço unitário e o total do item, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre o valor constante da Composição de Custos unitários do serviço e o expresso na Planilha Orçamentária, prevalecerá o primeiro; ocorrendo divergência entre os valores numéricos e os por extenso predominarão os últimos. Se a licitante não aceitar a correção de tais erros, sua proposta será desclassificada.

6.2.4. A licitante assume os preços ofertados na sua proposta para cada serviço, etapa e o total do serviço e se obriga a executá-los integralmente pelo preço ofertado, não tendo direito a aditivos, de preços por divergências das quantidades constantes na planilha da sua proposta com as dimensões, cotas de nível e volumes indicados nos desenhos e detalhes, e de acordo com as especificações dos materiais.

6.2.5. Em caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas e, conferido o direito de preferência previsto no art. 3º, § 2º da Lei n.º 8.666/93, ainda permanecer o empate, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

6.2.6. No caso de empate previsto na LC nº 123/06, assim considerado quando as propostas apresentadas pelas microempresas e/ou empresas de pequeno porte forem iguais ou superiores em até 10 % (dez por cento) da proposta classificada em primeiro lugar, será concedido o direito de preferência, no prazo de 20 minutos, nos termos do Art. 44, §1º e Art. 45, Inciso I da Lei Complementar nº 123/2006.

6.2.7. Serão desclassificadas as propostas que:

6.2.7.1. Após análise, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93:

a) Não atendam as exigências deste edital;

b) Apresentarem valor superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

c) Apresentarem preços unitários superiores aos constantes na planilha orçamentária constante do Anexo I do Presente Edital;

6.2.7.2. O ônus da prova da exequibilidade dos preços cotados incumbe ao autor da proposta, no prazo determinado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.2.7.3. Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

6.2.7.4. Dos licitantes classificados na forma do item 6.2.7.3, cujo valor da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem os subitens a e b, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual à diferença entre o valor resultante do item 6.2.7.3 e o valor da correspondente proposta.

6.2.7.5. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação, pelos licitantes, de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas de inabilitação ou desclassificação.

6.2.7.6. É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

6.2.7.7. Será declarada vencedora a licitante que oferecer o menor Preço Global, dentro das condições exigidas neste Edital;

6.2.7.8. Colocar-se-ão à disposição dos interessados o resultado da licitação e os mapas de apuração e classificação elaborados segundo a ordem crescente de Preço Global;

7. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

7.1. O resultado desta licitação será divulgado de acordo com o que estabelece o § 1º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.

7.2. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, será lavrada Ata circunstanciada, cabendo à Comissão Permanente de Licitação adjudicar o objeto da licitação por lotemente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Presidente Dutra, Estado do Maranhão para, se for o caso, proceder à homologação.

7.3. A autoridade superior da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

8. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

8.1. Dos atos da Administração referentes a esta licitação cabem:

8.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da Ata, nos casos de:

- a) Habilitação ou inabilitação do licitante;
- b) Julgamento das propostas;
- c) Anulação ou revogação da licitação.

8.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação, de que não caiba recurso hierárquico;

8.1.3. Pedido de reconsideração de decisão da autoridade superior da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

8.2. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido.

9. CONTRATAÇÃO E ORDEM DE SERVIÇOS

9.1. Autorizada a contratação, a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA convocará a licitante vencedora para assinar o termo de contrato, visando a execução do objeto da presente licitação, nos termos da minuta do contrato constante do **Anexo XI** deste Edital.

9.2. A licitante vencedora terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da convocação, para assinar o Contrato, o qual poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.

9.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido no item 9.2, caracteriza o desatendimento total da obrigação por ele assumida, acarretando a nulidade da adjudicação, sujeitando-o às penalidades cabíveis, caso em que a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra convocará, segundo a ordem de classificação, outras licitantes, mantidas as cotações da licitante vencedora, se não decidir proceder à nova licitação.

9.4. A vigência do contrato, bem como os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no art. 57 da Lei nº 8.666/93.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

9.5. A solicitação de prorrogação deverá ser formulada por escrito e encaminhada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias do vencimento, anexando-se documento comprobatório do alegado pela Contratada.

9.6. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.7. A CONTRATADA é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.8. O prazo para a execução dos serviços será de acordo com o subitem **5.3.1, letra “d”** do presente Edital, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

9.9. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

10. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, para acompanhar a realização dos serviços.

10.2. Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

10.3. As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas neste edital e seus anexos, além das estabelecidas na legislação em vigor.

10.4. As decisões e providências que ultrapassem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

10.5. O fiscalizador do contrato pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária, bem como adotar as providências e exercer as competências da FISCALIZAÇÃO previstas neste Edital e seus anexos.

11. PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data de entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

11.2. As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos de serviços, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

11.3. A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Certidões Estaduais e Municipais, Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

11.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Presidente Dutra por meio do setor competente no prazo máximo de 5(cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

11.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, para que conduza o processo de pagamento.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

11.6. Além dos documentos exigidos no item 11.3, para a primeira medição do serviço, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro no CREA/MA (Anotação de Responsabilidade Técnica – ART);
- b) Uma cópia do Contrato;
- c) Uma cópia da planilha orçamentária;
- d) Uma cópia da ordem de serviço;

11.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório do serviço objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs do INSS e da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, Certidões Estaduais e Municipais.

11.8. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

11.9. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

11.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100) \times I}{365} = \frac{(6/100) \times I}{365} = 0,0001644$$

$$365 \quad 365$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

11.11. A atualização financeira prevista nesta cláusula, se for o caso, será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

11.12. Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

12. INADIMPLENTO E SANÇÕES

12.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

12.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- a) descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- c) na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- d) a qualquer tempo, se constatado atraso dos serviços de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

12.3. Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

- a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

12.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

12.4.a.1. Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 30 (trinta) dias.

12.4.a.2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

12.5. Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

12.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução dos serviços, quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

- b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

12.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência.	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência.	01
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato – por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão de obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos locais de serviço em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO – por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

12.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

12.9. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA:

12.9.1 A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 12.4 desta cláusula.

12.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

12.10.1 A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

e) ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei nº. 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;

f) apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;

g) cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

12.11 As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

12.12 O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão à Contratada.

12.13 Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

12.14 Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

12.15 A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditória e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

13. FONTE DE RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Poder	02 – Executivo
Unidade Orçamentaria	02 15 – Secretaria Mun. De Infraestrutura e Serviços Públicos
Função	15 – Urbanismo
Subfunção	15 451 – Infra Estrutura Urbana e Rural
Programa	15 451 0040 – Praças, Parques e Jardins
Projeto/Atividade:	15 451 0040 2058 0000 – Conserv. Manut, e func praças, parques e jardins.
Elemento de despesa:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

14. DA VISTORIA

14.1 A critério do licitante o mesmo poderá vistoriar o local onde será executada os serviços objeto desta licitação para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, podendo tal vistoria ser realizada até o segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, em companhia de servidor(a) da Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão.

14.2 A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra coloca-se à disposição para agendamento de visitas ao local dos serviços, o qual deverá ser previamente solicitado à Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos , das 08 às 13 horas (horário local).

14.3 Tendo em vista a não obrigatoriedade da realização da vistoria, a simples participação nesta licitação já indica que os participantes conhecem todas as condições locais para execução dos serviços e estão de acordo com todas as condições estabelecidas no edital, razão pela qual, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto desta licitação.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1 Será exigida da contratada a apresentação ao setor de Contratos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **2% (dois por cento)** do valor do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

15.2 Caberá à adjudicatária optar por uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93, abaixo descritas, apresentadas nas condições seguintes:

a) Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública

a.1 Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

a.2 Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente da PMMN - Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 37077-0, AGÊNCIA: 1119-3, P M PRESIDENTE DUTRA MA - SETOR DE TRIBUTOS, BANCO DO BRASIL.**

b) Seguro Garantia, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

c) Fiança Bancária, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

15.3 A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

15.4 Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 15 (quinze) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

15.5 Será considerada extinta a garantia:

a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;

b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

16. RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

16.1. Concluída os serviços, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

16.2. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório dos serviços, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

16.3. No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

16.4. O recebimento definitivo dos serviços será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

16.5. O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

17. SUBCONTRATAÇÕES

17.1. Será permitida a subcontratação de partes dos serviços, mediante prévia autorização expressa da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.

17.2. Toda e qualquer subcontratação deverá ser solicitada, por escrito, à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, pelo representante legal da contratada, na qual constará a descrição dos serviços a serem subcontratados, bem como a indicação da empresa a ser subcontratada, que deverá comprovar no mínimo a sua regularidade fiscal e trabalhista.

17.3. Os subcontratados deverão cumprir e fazer cumprir, por seus prepostos ou conveniados, leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, cabendo-lhe a responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes.

17.4. Não poderá ser subcontratada a totalidade do objeto contratado.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Ocorrendo feriado ou ponto facultativo na data da licitação, a sessão pública será realizada no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local.

18.2. Os participantes desta licitação sujeitam-se a todos os seus termos, condições, normas, especificações e detalhes do presente Edital, comprometendo-se a cumpri-los plenamente, decaindo do direito de impugná-los o licitante que, tendo-os aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas e irregularidades que os viciem.

18.3. Enquanto perdurarem os motivos determinantes de punições ou até que seja promovida a reabilitação, não poderão participar da presente licitação as empresas que tenham sofrido penalidade resultante de contratos firmados anteriormente com a Administração, na condição de prestadoras de serviços, fornecedoras ou empreiteiras.

18.4. A Administração poderá, a seu critério, inspecionar as instalações das licitantes, assim como verificar a exatidão das informações, antes e após a adjudicação.

18.5. Os períodos de tempo e os prazos referidos neste Edital serão contados em dias consecutivos, salvo disposição expressa em contrário.

18.6. Os licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame junto à Comissão, na forma indicada no preâmbulo.

18.7. A licitante declarada vencedora deverá apresentar no ato da assinatura do contrato comprovação de vínculo empregatício de um profissional técnico em segurança do trabalho através de contrato de trabalho.

18.8. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela Comissão, com a aplicação da Lei Federal nº 8.666/1993.

18.9. A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra poderá homologar, anular ou revogar a presente licitação, observadas as formalidades legais.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

18.10. Este Edital e seus Anexos, que dele fazem parte integrante para todos os fins e efeitos, se encontram disponíveis para consulta e obtenção de forma gratuita no endereço indicado no preâmbulo, em dias úteis, no horário das 08h00min às 13h00min.

18.11. Os interessados que obtiverem este Edital na forma do parágrafo anterior poderão dirimir eventuais dúvidas sobre o Projeto Básico desta licitação junto a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA, em dias de expediente, no horário das 08h00min às 13h00min.

18.12. Quando se tratar de certidões ou documento equivalente, em que não possuem validade ou a validade não esteja expressa, serão considerados válidos os documentos expedidos nos 60 (sessenta) dias que antecederem a data da abertura das propostas.

18.13. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição:

Anexo I – Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projeto Básico e Especificações;

Anexo II – Carta de credenciamento;

Anexo III – Declaração para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte;

Anexo IV – Declaração de manutenção do responsável técnico;

Anexo V – Declaração de que tomou conhecimento das condições dos trabalhos;

Anexo VI – Modelo Carta Fiança;

Anexo VII – Declaração de sujeição ao Edital;

Anexo VIII – Declaração de cumprimento do Art. 7º, XXXIII, da CF/88;

Anexo IX – Modelo de proposta;

Anexo X – Modelo de solicitação de pagamento;

Anexo XI – Minuta do Contrato;

Anexo XII – Modelo de Composição do BDI;

Anexo XIII – Modelo de Composição de Encargos Sociais;

Anexo XIV – Modelo de Declaração, conforme alínea a, do subitem 5.2.5 do Edital;

Anexo XV – Modelo de Declaração de inexistência de fato impeditivo de habilitação.

Anexo XVI – Termo de Recebimento Provisório.

Anexo XVII – Termo de Recebimento Definitivo.

Presidente Dutra/MA, 21 de março de 2023.

Elias Rodrigues Lima
Assessor Executivo e Ordenador de Despesas
Decreto nº 138/2022



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO I
PROJETO BÁSICO

A	OBJETO Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.
B	PRAZOS O prazo de execução do objeto será de 12 (doze) meses , conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço. O prazo de vigência do contrato deverá ser de 12 (doze) meses, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.
C	VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: Valor Estimado Total: R\$ 3.223.537,29 (Três milhões, duzentos e vinte e três mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos) , conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – ANEXO I do presente Edital. EMPREITADA: (x) Preço Global () Preço Unitário ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: (X) Global () Por Lote
D	LOCAL DE EXECUÇÃO: Município de Presidente Dutra/MA.
E	UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO Setor de Engenharia Municipal UNIDADE FISCALIZADORA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
F	LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, – localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA, Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL. A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico e Especificações.
G	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, por equipe composta de engenheiro(s), e/ou arquiteto(s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.
H	CONTEÚDO A SER ENTREGUE POR MEIO DE CD-ROM OU PEN DRIVE. 1. Projeto Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação; 2. Planejamentos técnicos, com pranchas gráficas e documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares); 3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.

Valor Estimado Total: R\$ 3.223.537,29 (Três milhões, duzentos e vinte e três mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROJETO BASICO

1 OBJETO	2
2 OBJETIVO	2
3 JUSTIFICATIVA	2
4. INFORMAÇÕES ESSENCIAIS	2
4.1 VALOR DOS SERVIÇOS	2
4.2 DOS PRAZOS	3
5. ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA, CURVAS ABC, ENCARGOS E BDI	4
6. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROJETO BASICO

1 OBJETO

O objeto da presente licitação compreende Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de Serviços de reforma e construção de 12 praças localizadas na sede e zona rural no município de Presidente Dutra - MA, com o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico, que compõe o Anexo – I.

2 OBJETIVO

2.1 O objetivo deste Projeto Básico, é definir o objeto da Licitação e do sucessivo Contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para prestação de Serviços de reforma e construção de 12 praças localizadas na sede e zona rural no município de Presidente Dutra - MA.

3 JUSTIFICATIVA

Diante da precariedade que se encontra as praças do município de Presidente Dutra - MA e dado as dificuldades passadas pela população, buscou-se a viabilização dessa contratação, com o objetivo final de garantir uma área adequada para proporcionar o lazer, entretenimento e atividade física em um ambiente próprio e seguro em todas as áreas do município , de forma a deixá-la com ambientes salubres, que assegure conforto e segurança para o bom uso da população.

4. INFORMAÇÕES ESSENCIAIS

4.1 VALOR DOS SERVIÇOS

O valor total estimado dos serviços é de R\$ 3.223.537,29 (3 milhões duzentos e vinte e três mil quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos), que serão distribuídos para prestação de Serviços de reforma e construção de 12 praças localizadas na sede e zona rural no município de Presidente Dutra - MA.

4.1.1 Eventuais serviços não contemplados na tabela SINAPI (ou banco de dados similar), quando necessários, deverão ser obtidos através de composições, sendo que os preços dos insumos serão os preconizados na Tabela SINAPI sempre que possível. Quando não for possível, deverá ser efetuada pesquisa de Mercado.

4.1.2 Para elaboração da planilha orçamentária, foram consideradas as diretrizes da norma da ABNT NBR 5891:1977 para as questões de arredondamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROJETO BASICO

4.1.3 Nos preços estão incluídas todas as despesas com mão-de-obra, materiais, EPI's, EPC's, alimentação, transporte, convenções coletivas de trabalho, lucro, tributos e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indiretamente à necessária e perfeita execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico.

4.1.4 O preço proposto para execução do contrato, objeto desta licitação será fixo e irrevogável, expresso em reais (R\$) e se referirão à data de apresentação das propostas, conforme a lei e válidos por 60 (sessenta) dias.

4.1.5 Na composição dos preços unitários, a licitante deverá utilizar 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras nas PROPOSTA DE PREÇOS, conforme planilha orçamentária.

4.2 DOS PRAZOS

4.2.1 - Prazo de Vigência:

4.2.1.1 – Tem prazo de vigência de 12 meses da data de sua publicação;

4.2.1.2 – Do Contrato será de 12 (doze) meses a partir da assinatura do, podendo, por interesse da Administração, ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, se houver interesse das partes.

4.2.1.2.1 – O licitante vencedor terá prazo de 05 dias úteis para assinar o contrato contado da data da convocação, sob pena de decair o direito à contratação sem prejuízo das sanções previstas conforme legislação vigente.

4.2.2 – Prazo de Execução

4.2.2.1 – O prazo de execução dos serviços será conforme cronograma a ser informado, após conclusão do levantamento in loco.

4.2.2.2 - O Contrato não poderá ser prorrogado quando a CONTRATADA tiver sido declarada inidônea ou suspensa ou impedida de licitar ou contratar no âmbito de qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, enquanto perdurarem os efeitos.



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43,800.86	48.10 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,807.55	5.28 %
3	PAVIMENTAÇÃO	19,546.88	21.46 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10,225.14	11.23 %
5	PINTURA	6,552.48	7.20 %
6	URBANIZAÇÃO	6,132.33	6.73 %

Total sem BDI	72,855.31
Total do BDI	18,209.93
Total Geral	91,065.24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43,800.86	48.10 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	48.10 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4,807.55	5.28 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15	48.89	61.11	916.65	1.01 %
2.2	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	160	1.77	2.21	353.60	0.39 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	55	24.72	30.90	1,699.50	1.87 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	24.51	30.63	1,837.80	2.02 %
3			PAVIMENTAÇÃO					19,546.88	21.46 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	53	31.12	38.90	2,061.70	2.26 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	32	44.90	56.12	1,795.84	1.97 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	150	80.90	101.12	15,168.00	16.66 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3	139.03	173.78	521.34	0.57 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					10,225.14	11.23 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	3	894.48	1,118.10	3,354.30	3.68 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	3	1,158.76	1,448.45	4,345.35	4.77 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	15.46	19.32	772.80	0.85 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	220.12	275.15	825.45	0.91 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5.86	7.32	732.00	0.80 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	52.07	65.08	195.24	0.21 %



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5			PINTURA					6,552.48	7.20 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	25	63.75	79.68	1,992.00	2.19 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	150	23.51	29.38	4,407.00	4.84 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4.32	28.43	35.53	153.48	0.17 %
6			URBANIZAÇÃO					6,132.33	6.73 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	6.75	21.64	27.05	182.58	0.20 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	3	1,100.00	1,375.00	4,125.00	4.53 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	486.60	608.25	1,824.75	2.00 %

Total sem BDI	72,855.31
Total do BDI	18,209.93
Total Geral	91,065.24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1									43,800.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		15,643.37	LS =>	18,093.12	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
2									4,807.55	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		16.23	LS =>	18.77	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	916.65	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.57	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	353.60	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72		



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		55.0000000	Preço Total =>	1,699.50	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	8.92	LS =>	10.31	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		60.0000000	Preço Total =>	1,837.80	

3	PAVIMENTAÇÃO								19,546.88
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65		
					MO sem LS =>	5.25	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.33
					Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
					Quant. =>	53.0000000	Preço Total =>	2,061.70		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	14.78	LS =>	17.09	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	32.0000000	Preço Total =>	1,795.84		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição o Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	15,168.00		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77	
				MO sem LS =>	28.08	LS =>	32.47	MO com LS =>	60.55
				Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	521.34

4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								10,225.14
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79	
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69	
				MO sem LS =>	65.31	LS =>	75.53	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,354.30

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01

MO sem LS => 14.34 LS => 16.58 MO com LS => 30.92
 Valor do BDI => 289.69 Valor com BDI => 1,448.45
Quant. => 3.0000000 Preço Total => 4,345.35

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57

MO sem LS => 2.23 LS => 2.58 MO com LS => 4.81
 Valor do BDI => 3.86 Valor com BDI => 19.32
Quant. => 40.0000000 Preço Total => 772.80

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36		
				MO sem LS =>		41.87	LS =>	48.43	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>		55.03			Valor com BDI =>	275.15
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	825.45		

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05		
				MO sem LS =>		0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>		1.46			Valor com BDI =>	7.32
					Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	732.00		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05		
				MO sem LS =>		5.17	LS =>	5.99	MO com LS =>	11.16
				Valor do BDI =>		13.01			Valor com BDI =>	65.08
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	195.24		

5			PINTURA					6,552.48
----------	--	--	----------------	--	--	--	--	-----------------



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36		
Composição Auxiliar	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44		
Insumo										
				MO sem LS =>		7.32	LS =>	8.47	MO com LS =>	15.79
				Valor do BDI =>		15.93			Valor com BDI =>	79.68
						Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	1,992.00	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84		
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07		
				MO sem LS =>		4.18	LS =>	4.84	MO com LS =>	9.02
				Valor do BDI =>		5.87			Valor com BDI =>	29.38
						Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	4,407.00	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49		
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81		
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13		
				MO sem LS =>		6.29	LS =>	7.28	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>		7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	4.3200000	Preço Total =>	153.48	
6			URBANIZAÇÃO					6,132.33		



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Composição Auxiliar	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
Insumo									
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.38	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	6.7500000	Preço Total =>	182.58
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	4,125.00
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	45.63	LS =>	52.77	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,824.75

Total sem BDI	72,855.31
Total do BDI	18,209.93
Total Geral	91,065.24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 43.800.86	100,00% 43.800.86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 4.807.55	100,00% 4.807.55
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 19.546.88	100,00% 19.546.88
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 10.225.14	100,00% 10.225.14
5	PINTURA	100,00% 6.552.48	100,00% 6.552.48
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 6.132.33	100,00% 6.132.33
Porcentagem			100,0%
Custo			91.065,24
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			91.065,24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5506006		125,60		26.570,76		26,570.76	29,18%	26,570.76	29,18%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	13,7989181		568,75		7.848,13		7,848.13	8,62%	34,418.89	37,80%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9588686		36,76		7.828,37		7,828.37	8,60%	42,247.26	46,39%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9588686		36,50		7.773,00		7,773.00	8,54%	50,020.26	54,93%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	599,9529624		12,58		7.547,41		7,547.41	8,29%	57,567.67	63,22%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	348,3898405		16,26		5.664,82		5,664.82	6,22%	63,232.48	69,44%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	2,9997648		1.375,00		4.124,68		4,124.68	4,53%	67,357.16	73,97%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	2,9997648		693,36		2.079,92		2,079.92	2,28%	69,437.08	76,25%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	2,9997648		639,97		1.919,76		1,919.76	2,11%	71,356.84	78,36%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	80,0937205		22,66		1.814,92		1,814.92	1,99%	73,171.76	80,35%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.050,9124931		1,42		1.492,30		1,492.30	1,64%	74,664.06	81,99%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,4187970		22,38		1.464,07		1,464.07	1,61%	76,128.13	83,60%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,6976578		23,62		1.386,44		1,386.44	1,52%	77,514.57	85,12%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	13,1389699		100,93		1.326,12		1,326.12	1,46%	78,840.68	86,58%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energia 3/4" x 3,00 m un	Material	un	2,9997648		381,52		1.144,47		1,144.47	1,26%	79,985.15	87,83%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	425,9414922		2,32		988,18		988.18	1,09%	80,973.34	88,92%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	2,9997648		323,27		969,73		969.73	1,06%	81,943.07	89,98%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	2,9997648		319,67		958,93		958.93	1,05%	82,902.01	91,04%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	118,9906709		4,28		509,28		509.28	0,56%	83,411.29	91,60%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,9997648		161,43		484,25		484.25	0,53%	83,895.54	92,13%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,3797454		21,42		479,37		479.37	0,53%	84,374.91	92,65%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,1867604		1,56		415,25		415.25	0,46%	84,790.16	93,11%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	40,6768108		9,31		378,70		378.70	0,42%	85,168.87	93,53%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006476		572.297,30		370,65		370.65	0,41%	85,539.51	93,93%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	425,9414922		0,72		306,68		306.68	0,34%	85,846.19	94,27%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		1,46		304,15		304.15	0,33%	86,150.34	94,60%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	13,8223413		20,55		284,05		284.05	0,31%	86,434.39	94,91%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,6528044		22,38		283,17		283.17	0,31%	86,717.56	95,23%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	23,9981185		10,80		259,18		259.18	0,28%	86,976.74	95,51%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,1867604		0,73		194,32		194.32	0,21%	87,171.06	95,72%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		0,93		193,74		193.74	0,21%	87,364.80	95,94%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		0,88		183,32		183.32	0,20%	87,548.13	96,14%



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003757	SINAPI LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	2,9997648		59,55		178,64		178,64	0,20%	87,726.76	96,33%
00004221	SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,2747210		8,30		176,58		176,58	0,19%	87,903.34	96,53%
00007258	SINAPI TUJLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	181,4257758		0,96		174,17		174,17	0,19%	88,077.51	96,72%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUJLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	169,8466836		1,01		171,55		171,55	0,19%	88,249.06	96,91%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	9,3445074		17,50		163,53		163,53	0,18%	88,412.58	97,09%
00003322	SINAPI GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	6,7494708		22,50		151,86		151,86	0,17%	88,564.45	97,25%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,5620071		16,66		142,64		142,64	0,16%	88,707.09	97,41%
00002510	SINAPI RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	2,9997648		46,31		138,92		138,92	0,15%	88,846.01	97,56%
00044056	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002740		491.891,86		134,77		134,77	0,15%	88,980.78	97,71%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,7855124		0,70		129,35		129,35	0,14%	89,110.13	97,85%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,8023002		2,10		121,38		121,38	0,13%	89,231.51	97,99%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,8023002		2,10		121,38		121,38	0,13%	89,352.90	98,12%
00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	107,3773694		1,07		114,89		114,89	0,13%	89,467.79	98,25%
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6100196		16,05		106,09		106,09	0,12%	89,573.88	98,36%
00004096	SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,6535388		21,26		98,93		98,93	0,11%	89,672.82	98,47%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	62,9401904		1,46		91,89		91,89	0,10%	89,764.71	98,57%
10492	ORSE Cesta Básica un	Material	un	0,4130676		206,25		85,20		85,20	0,09%	89,849.90	98,67%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6664733		17,17		80,12		80,12	0,09%	89,930.03	98,75%
10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8112084		95,23		77,25		77,25	0,08%	90,007.28	98,84%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	25,9979617		2,90		75,39		75,39	0,08%	90,082.67	98,92%
00043059	SINAPI ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,4674929		11,22		72,57		72,57	0,08%	90,155.24	99,00%
00037733	SINAPI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0010119		68.356,63		69,17		69,17	0,08%	90,224.41	99,08%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	62,9401904		1,05		66,09		66,09	0,07%	90,290.50	99,15%
00000370	SINAPI AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7513271		87,50		65,74		65,74	0,07%	90,356.24	99,22%
00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8118607		22,38		62,93		62,93	0,07%	90,419.17	99,29%
10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	9,3445074		6,25		58,40		58,40	0,06%	90,477.57	99,35%
10109	SEINFRA AREA MEDIA	Material	m³	0,6534688		84,37		55,13		55,13	0,06%	90,532.70	99,42%
00010481	SINAPI VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,1689004		42,21		49,34		49,34	0,05%	90,582.04	99,47%
12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6798683		28,96		48,65		48,65	0,05%	90,630.69	99,52%
00010712	SINAPI GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0003740		126.635,73		47,36		47,36	0,05%	90,678.05	99,57%
2378	ORSE Vale transporte un	Material	un	8,3277671		5,62		46,80		46,80	0,05%	90,724.85	99,63%



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0003782		85,072,43		32,17		32,17	0,04%	90,757,02	99,66%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1376892		218,93		30,14		30,14	0,03%	90,787,17	99,69%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		0,13		27,08		27,08	0,03%	90,814,25	99,72%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17,5286257		1,42		24,89		24,89	0,03%	90,839,14	99,75%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	18,4223926		1,25		23,03		23,03	0,03%	90,862,17	99,78%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17,5286257		1,07		18,76		18,76	0,02%	90,880,92	99,80%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,3238634		1,02		18,69		18,69	0,02%	90,899,61	99,82%
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		0,07		14,58		14,58	0,02%	90,914,20	99,83%
00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	2,4148107		5,95		14,37		14,37	0,02%	90,928,56	99,85%
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1799859		76,90		13,84		13,84	0,02%	90,942,41	99,87%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0367171		375,00		13,77		13,77	0,02%	90,956,17	99,88%
00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,4998824		8,93		13,39		13,39	0,01%	90,969,57	99,89%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.050,9124931		0,01		10,51		10,51	0,01%	90,980,08	99,91%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1094914		92,87		10,17		10,17	0,01%	90,990,25	99,92%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,5118815		6,02		9,10		9,10	0,01%	90,999,35	99,93%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,1652270		44,87		7,41		7,41	0,01%	91,006,76	99,94%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4075160		16,66		6,79		6,79	0,01%	91,013,55	99,94%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,8999294		7,32		6,59		6,59	0,01%	91,020,14	99,95%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,4130676		15,67		6,47		6,47	0,01%	91,026,61	99,96%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0731343		78,95		5,77		5,77	0,01%	91,032,39	99,96%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0161987		325,00		5,26		5,26	0,01%	91,037,65	99,97%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1753782		24,97		4,38		4,38	0,00%	91,042,03	99,97%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1597523		1,26		3,98		3,98	0,00%	91,046,01	99,98%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2111234		14,80		3,12		3,12	0,00%	91,049,13	99,98%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0578955		50,41		2,92		2,92	0,00%	91,052,05	99,99%
10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,4130676		6,12		2,53		2,53	0,00%	91,054,58	99,99%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3236670		0,01		2,08		2,08	0,00%	91,056,66	99,99%
00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0001571		9.712,50		1,53		1,53	0,00%	91,058,19	99,99%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1597523		0,40		1,26		1,26	0,00%	91,059,45	99,99%
00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0119991		87,72		1,05		1,05	0,00%	91,060,51	99,99%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0550757		16,45		0,91		0,91	0,00%	91,061,41	100,00%
10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0161987		46,12		0,75		0,75	0,00%	91,062,16	100,00%
1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0734342		7,93		0,58		0,58	0,00%	91,062,74	100,00%



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0242981		23,22		0,56		0,56	0,00%	91,063.31	100,00%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0183586		21,37		0,39		0,39	0,00%	91,063.70	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0007799		409,75		0,32		0,32	0,00%	91,064.02	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0080994		39,37		0,32		0,32	0,00%	91,064.34	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,3238634		0,01		0,18		0,18	0,00%	91,064.52	100,00%
11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0006000		193,75		0,12		0,12	0,00%	91,064.64	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0015599		51,00		0,08		0,08	0,00%	91,064.72	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0031198		25,00		0,08		0,08	0,00%	91,064.79	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0054596		14,07		0,08		0,08	0,00%	91,064.87	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0031198		23,50		0,07		0,07	0,00%	91,064.94	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0054596		12,77		0,07		0,07	0,00%	91,065.01	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0038997		13,50		0,05		0,05	0,00%	91,065.07	100,00%



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11240 ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0006000		57,87		0,03		0,03	0,00%	91,065.10	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0015599		20,62		0,03		0,03	0,00%	91,065.13	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0007799		34,37		0,03		0,03	0,00%	91,065.16	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0015599		16,90		0,03		0,03	0,00%	91,065.19	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0007799		28,72		0,02		0,02	0,00%	91,065.21	100,00%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0006000		28,61		0,02		0,02	0,00%	91,065.23	100,00%
11242 ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0003000		46,25		0,01		0,01	0,00%	91,065.24	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 2.849,99
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 52.280,20
Material	R\$ 33.058,73
Serviços	R\$ 385,32
Taxas	R\$ 10,51
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.480,48

Total sem BDI	72,855.31
Total do BDI	18,209.93
Total Geral	91,065.24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	48,10	48,10
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	150,0	101,12	15.168,00	16,66	64,75
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	150,0	29,38	4.407,00	4,84	69,59
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	3,0	1.448,45	4.345,35	4,77	74,37
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	3,0	1.375,00	4.125,00	4,53	78,90
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	3,0	1.118,10	3.354,30	3,68	82,58
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	53,0	38,90	2.061,70	2,26	84,84
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	25,0	79,68	1.992,00	2,19	87,03
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	60,0	30,63	1.837,80	2,02	89,05
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	608,25	1.824,75	2,00	91,05
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,0	56,12	1.795,84	1,97	93,02
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,0	30,90	1.699,50	1,87	94,89
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	15,0	61,11	916,65	1,01	95,90
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	275,15	825,45	0,91	96,80
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	40,0	19,32	772,80	0,85	97,65
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	100,0	7,32	732,00	0,80	98,46
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m²	3,0	173,78	521,34	0,57	99,03
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	160,0	2,21	353,60	0,39	99,42
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	65,08	195,24	0,21	99,63



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6,75	27,05	182,58	0,20	99,83
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,32	35,53	153,48	0,17	100,00

Total sem BDI 72,855.31
Total do BDI 18,209.93
Total Geral 91,065.24



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	148,436.92	16.26 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64,405.60	7.05 %
3	PAVIMENTAÇÃO	421,982.41	46.22 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	83,946.72	9.20 %
5	PINTURA	128,517.32	14.08 %
6	URBANIZAÇÃO	65,632.25	7.19 %

Total sem BDI	730,395.11
Total do BDI	182,526.11
Total Geral	912,921.22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					148,436.92	16.26 %
1.1	011738	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	MES	2	59,374.77	74,218.46	148,436.92	16.26 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					64,405.60	7.05 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	60	48.89	61.11	3,666.60	0.40 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	3800	1.77	2.21	8,398.00	0.92 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1000	24.72	30.90	30,900.00	3.38 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	700	24.51	30.63	21,441.00	2.35 %
3			PAVIMENTAÇÃO					421,982.41	46.22 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	250	31.12	38.90	9,725.00	1.07 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	400	44.90	56.12	22,448.00	2.46 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3830	80.90	101.12	387,289.60	42.42 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	14.5	139.03	173.78	2,519.81	0.28 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					83,946.72	9.20 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	24	894.48	1,118.10	26,834.40	2.94 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	24	1,158.76	1,448.45	34,762.80	3.81 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	15.46	19.32	8,694.00	0.95 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	24	220.12	275.15	6,603.60	0.72 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	5.86	7.32	5,490.00	0.60 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	52.07	65.08	1,561.92	0.17 %
5			PINTURA					128,517.32	14.08 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	190	63.75	79.68	15,139.20	1.66 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	3830	23.51	29.38	112,525.40	12.33 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24	28.43	35.53	852.72	0.09 %
6			URBANIZAÇÃO					65,632.25	7.19 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	45	21.64	27.05	1,217.25	0.13 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	38	1,100.00	1,375.00	52,250.00	5.72 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20	486.60	608.25	12,165.00	1.33 %

Total sem BDI	730,395.11
Total do BDI	182,526.11
Total Geral	912,921.22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

1									148,436.92	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011738	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	59,374.77	59,374.77		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	23.35	4,864.73		
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.31	6,523.12		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	49.32	10,275.32		
Composição Auxiliar	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	12.82	2,670.91		
				MO sem LS =>		31,695.34	LS =>	24,329.34	MO com LS =>	56,024.68
				Valor do BDI =>		14,843.69			Valor com BDI =>	74,218.46
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	148,436.92	
2									64,405.60	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		19.80	LS =>	15.20	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	3,666.60	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.70	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	3,800.0000000	Preço Total =>	8,398.00	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	7.60	LS =>	5.83	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		1,000.0000000	Preço Total =>	30,900.00	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	10.88	LS =>	8.35	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		700.0000000	Preço Total =>	21,441.00	

3	PAVIMENTAÇÃO								421,982.41
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	6.41	LS =>	4.92	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90

Quant. => 250.000000 Preço Total => 9,725.00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90	
			MO sem LS =>	18.03	LS =>	13.84	MO com LS =>	31.87
			Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	22,448.00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28	
			MO sem LS =>	1.50	LS =>	1.15	MO com LS =>	2.65
			Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	3,830.0000000	Preço Total =>	387,289.60

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77	
			MO sem LS =>	34.26	LS =>	26.29	MO com LS =>	60.55
			Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78

Quant. => 14.5000000 Preço Total => 2,519.81

4									83,946.72
INSTALAÇÕES ELETRICAS									
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77	
Auxiliar	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69	
				MO sem LS =>	79.68	LS =>	61.16	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	26,834.40

4.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71	
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Composição	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22	
Auxiliar	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98	
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91	
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01	
				MO sem LS =>	17.49	LS =>	13.43	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>	289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	34,762.80

4.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.72	LS =>	2.09	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	450.0000000	Preço Total =>	8,694.00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	51.09	LS =>	39.21	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	6,603.60

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Quant. => 750.000000 Preço Total => 5,490.00

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55	
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05	
			MO sem LS =>	6.31	LS =>	4.85	MO com LS =>	11.16
			Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08
			Quant. =>		24.0000000	Preço Total =>		1,561.92

5			PINTURA					128,517.32
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44	
			MO sem LS =>	8.93	LS =>	6.86	MO com LS =>	15.79
			Valor do BDI =>	15.93			Valor com BDI =>	79.68
			Quant. =>		190.0000000	Preço Total =>		15,139.20

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07	
			MO sem LS =>	5.10	LS =>	3.92	MO com LS =>	9.02
			Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	29.38
			Quant. =>		3,830.0000000	Preço Total =>		112,525.40

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81

Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	7.68	LS =>	5.89	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	852.72

6			URBANIZAÇÃO					65,632.25	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.45	LS =>	1.12	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	45.0000000	Preço Total =>	1,217.25

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	38.0000000	Preço Total =>	52,250.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	55.67	LS =>	42.73	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	12,165.00

Total sem BDI	730,395.11
Total do BDI	182,526.11
Total Geral	912,921.22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 148.436,92	50,00% 74.218,46	50,00% 74.218,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 64.405,60	100,00% 64.405,60	
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 421.982,41	100,00% 421.982,41	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 83.946,72		100,00% 83.946,72
5	PINTURA	100,00% 128.517,32		100,00% 128.517,32
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 65.632,25		100,00% 65.632,25
Porcentagem			61,41%	38,59%
Custo			560.606,47	352.314,75
Porcentagem Acumulado			61,41%	100,0%
Custo Acumulado			560.606,47	912.921,22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	15.317,6750180		12,58		192.696,35		192.696,35	21,11%	192.696,35	21,11%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	319,2135484		568,75		181.552,71		181.552,71	19,89%	374,249,06	40,99%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.294,1700815		16,26		69.823,21		69.823,21	7,65%	444,072,26	48,64%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	423,0701578		125,60		53.137,61		53.137,61	5,82%	497,209,87	54,46%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	37,9942331		1.375,00		52.242,07		52.242,07	5,72%	549,451,95	60,19%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2.044,9096149		22,66		46.337,65		46.337,65	5,08%	595,789,60	65,26%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.436,6316448		23,62		33.933,24		33.933,24	3,72%	629,722,84	68,98%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,8864871		57,33		24.416,07		24.416,07	2,67%	654,138,91	71,65%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	771,9677258		22,38		17.276,64		17.276,64	1,89%	671,415,55	73,55%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	23,9963577		693,36		16.638,11		16.638,11	1,82%	688,053,66	75,37%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,8864871		36,76		15.655,59		15.655,59	1,71%	703,709,25	77,08%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,8864871		36,50		15.544,86		15.544,86	1,70%	719,254,11	78,79%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	23,9963577		639,97		15.356,95		15.356,95	1,68%	734,611,05	80,47%
00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	418,8414977		36,50		15.287,71		15.287,71	1,67%	749,898,77	82,14%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	6.381,9470059		2,32		14.806,12		14.806,12	1,62%	764,704,89	83,76%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	8.465,0308265		1,42		12.020,34		12.020,34	1,32%	776,725,23	85,08%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	99,8488445		100,93		10.077,74		10.077,74	1,10%	786,802,97	86,19%
00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,8414977		22,28		9.331,79		9.331,79	1,02%	796,134,76	87,21%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	23,9963577		381,52		9.155,09		9.155,09	1,00%	805,289,85	88,21%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	23,9963577		319,67		7.670,92		7.670,92	0,84%	812,960,77	89,05%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0117732		572.297,30		6.737,78		6.737,78	0,74%	819,698,55	89,79%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,6167641		16,02		6.674,20		6.674,20	0,73%	826,372,75	90,52%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	612,7070007		10,80		6.617,24		6.617,24	0,72%	832,989,98	91,24%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	19,9969648		323,27		6.464,42		6.464,42	0,71%	839,454,40	91,95%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.725,5357073		1,56		5.811,84		5.811,84	0,64%	845,266,24	92,59%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	251,2988571		20,55		5.164,15		5.164,15	0,57%	850,430,39	93,15%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	6.381,9470059		0,72		4.595,00		4.595,00	0,50%	855,025,39	93,66%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	457,5805465		9,31		4.260,07		4.260,07	0,47%	859,285,46	94,12%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	23,9963577		161,43		3.873,73		3.873,73	0,42%	863,159,20	94,55%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	179,0248268		21,42		3.834,71		3.834,71	0,42%	866,993,91	94,97%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	892,3645531		4,28		3.819,32		3.819,32	0,42%	870,813,23	95,39%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.414,7176681		2,10		2.970,91		2.970,91	0,33%	873,784,14	95,71%

00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.414,7176681		2,10		2.970,91		2.970,91	0,33%	876,755.04	96,04%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.725,5357073		0,73		2.719,64		2.719,64	0,30%	879,474.68	96,34%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	113,4544554		22,38		2.539,11		2.539,11	0,28%	882,013.79	96,61%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	106,7719937		17,50		1.868,51		1.868,51	0,20%	883,882.30	96,82%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,2662974		16,05		1.545,07		1.545,07	0,17%	885,427.38	96,99%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	23,9963577		59,55		1.428,98		1.428,98	0,16%	886,856.36	97,14%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.451,2997155		0,96		1.393,25		1.393,25	0,15%	888,249.61	97,30%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,7304784		16,66		1.344,97		1.344,97	0,15%	889,594.58	97,44%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0183972	68.356,63		1.257,57		1.257,57	0,14%	890,852.15	97,58%	
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2335283		1,46		1.216,52		1.216,52	0,13%	892,068.67	97,72%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	139,5790741		8,30		1.158,51		1.158,51	0,13%	893,227.18	97,84%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	761,9144534		1,46		1.112,40		1.112,40	0,12%	894,339.57	97,96%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	23,9963577		46,31		1.111,27		1.111,27	0,12%	895,450.84	98,09%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.478,1756362		0,70		1.034,72		1.034,72	0,11%	896,485.57	98,20%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	44,9931707		22,50		1.012,35		1.012,35	0,11%	897,497.91	98,31%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	4,7197836		206,25		973,46		973,46	0,11%	898,471.37	98,42%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0018251	491.891,86		897,76		897,76	0,10%	899,369.13	98,52%	
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	292,4556098		2,90		848,12		848,12	0,09%	900,217.25	98,61%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	820,8654056		1,01		829,07		829,07	0,09%	901,046.33	98,70%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	761,9144534		1,05		800,01		800,01	0,09%	901,846.34	98,79%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2335283		0,93		774,91		774,91	0,08%	902,621.24	98,87%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	689,9520581		1,07		738,25		738,25	0,08%	903,359.49	98,95%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,6311124		22,38		707,90		707,90	0,08%	904,067.40	99,03%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	106,7719937		6,25		667,32		667,32	0,07%	904,734.72	99,10%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	31,0213158		21,26		659,51		659,51	0,07%	905,394.24	99,18%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	6,4891910		95,23		617,97		617,97	0,07%	906,012.20	99,24%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	51,7361473		11,22		580,48		580,48	0,06%	906,592.68	99,31%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	95,3959204		5,62		536,13		536,13	0,06%	907,128.81	99,37%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	5,2273666		84,37		441,03		441,03	0,05%	907,569.84	99,41%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,4379603		28,96		389,16		389,16	0,04%	907,959.00	99,46%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,0100517		17,17		377,91		377,91	0,04%	908,336.91	99,50%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	4,1940624		87,50		366,98		366,98	0,04%	908,703.89	99,54%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6167641		0,88		366,62		366,62	0,04%	909,070.52	99,58%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	1,5732612		218,93		344,43		344,43	0,04%	909,414.95	99,62%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	38,2941875		8,93		341,97		341,97	0,04%	909,756.92	99,65%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0024932	126.635,73		315,73		315,73	0,03%	910,072.65	99,69%	
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	280,4594307		1,02		286,07		286,07	0,03%	910,358.72	99,72%

00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	6,4934144		42,21		274,09		274,09	0,03%	910,632.81	99,75%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	163,7751415		1,42		232,56		232,56	0,03%	910,865.37	99,77%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	38,6005410		6,02		232,38		232,38	0,03%	911,097.74	99,80%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	163,7751415		1,07		175,24		175,24	0,02%	911,272.98	99,82%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,4195363		375,00		157,33		157,33	0,02%	911,430.31	99,84%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0017841		85,072,43		151,78		151,78	0,02%	911,582.09	99,85%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,6218923		1,25		147,03		147,03	0,02%	911,729.11	99,87%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,4397815		76,90		110,72		110,72	0,01%	911,839.83	99,88%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2335283		0,13		108,32		108,32	0,01%	911,948.15	99,89%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	1,8879134		44,87		84,71		84,71	0,01%	912,032.86	99,90%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	8,465,0308265		0,01		84,65		84,65	0,01%	912,117.51	99,91%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8758671		92,87		81,34		81,34	0,01%	912,198.86	99,92%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5842192		16,66		76,37		76,37	0,01%	912,275.23	99,93%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	4,7197836		15,67		73,96		73,96	0,01%	912,349.19	99,94%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	11,6707286		5,95		69,44		69,44	0,01%	912,418.63	99,94%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,8366730		78,95		66,06		66,06	0,01%	912,484.68	99,95%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1867717		325,00		60,70		60,70	0,01%	912,545.39	99,96%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2335283		0,07		58,33		58,33	0,01%	912,603.71	99,97%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	6,7489756		7,32		49,40		49,40	0,01%	912,653.11	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,5446049		1,26		44,79		44,79	0,00%	912,697.90	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0040102		9,712,50		38,95		38,95	0,00%	912,736.85	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	2,4123338		14,80		35,70		35,70	0,00%	912,772.55	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	4,7197836		6,12		28,89		28,89	0,00%	912,801.44	99,99%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,9742521		24,97		24,33		24,33	0,00%	912,825.76	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,5446049		0,40		14,22		14,22	0,00%	912,839.98	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2798075		50,41		14,11		14,11	0,00%	912,854.09	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,6293045		16,45		10,35		10,35	0,00%	912,864.44	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,1867717		46,12		8,61		8,61	0,00%	912,873.05	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0959854		87,72		8,42		8,42	0,00%	912,881.47	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,8390726		7,93		6,65		6,65	0,00%	912,888.13	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,2801575		23,22		6,51		6,51	0,00%	912,894.63	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2097682		21,37		4,48		4,48	0,00%	912,899.12	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6167641		0,01		4,17		4,17	0,00%	912,903.28	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0090986		409,75		3,73		3,73	0,00%	912,907.01	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0933858		39,37		3,68		3,68	0,00%	912,910.69	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	280,4594307		0,01		2,80		2,80	0,00%	912,913.49	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0047993		193,75		0,93		0,93	0,00%	912,914.42	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0181972		51,00		0,93		0,93	0,00%	912,915.35	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0363945		25,00		0,91		0,91	0,00%	912,916.26	100,00%

11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0636903	14,07	0,90	0,90	0,00%	912,917.15	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0363945	23,50	0,86	0,86	0,00%	912,918.01	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0636903	12,77	0,81	0,81	0,00%	912,918.82	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0454931	13,50	0,61	0,61	0,00%	912,919.44	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0181972	20,62	0,38	0,38	0,00%	912,919.81	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0090986	34,37	0,31	0,31	0,00%	912,920.13	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0181972	16,90	0,31	0,31	0,00%	912,920.43	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0047993	57,87	0,28	0,28	0,00%	912,920.71	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0090986	28,72	0,26	0,26	0,00%	912,920.97	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0047993	28,61	0,14	0,14	0,00%	912,921.11	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0023996	46,25	0,11	0,11	0,00%	912,921.22	100,00%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 31.630,59
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 277.719,80
	Material	R\$ 571.166,11
	Serviços	R\$ 5.493,61
	Taxas	R\$ 84,65
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 26.826,46
	Total sem BDI	730,395.11
	Total do BDI	182,526.11
	Total Geral	912,921.22



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	3.830,0	101,12	387.289,60	42,42	42,42
011738	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	74.218,46	148.436,92	16,26	58,68
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	3.830,0	29,38	112.525,40	12,33	71,01
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	38,0	1.375,00	52.250,00	5,72	76,73
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	24,0	1.448,45	34.762,80	3,81	80,54
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000,0	30,90	30.900,00	3,38	83,92
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	24,0	1.118,10	26.834,40	2,94	86,86
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	400,0	56,12	22.448,00	2,46	89,32
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	700,0	30,63	21.441,00	2,35	91,67
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	190,0	79,68	15.139,20	1,66	93,33
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	20,0	608,25	12.165,00	1,33	94,66
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	250,0	38,90	9.725,00	1,07	95,73
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	450,0	19,32	8.694,00	0,95	96,68
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.800,0	2,21	8.398,00	0,92	97,60
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	275,15	6.603,60	0,72	98,32
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	750,0	7,32	5.490,00	0,60	98,92
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	ILUMINACÃO EXTERNA SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	60,0	61,11	3.666,60	0,40	99,33
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	14,5	173,78	2.519,81	0,28	99,60
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	65,08	1.561,92	0,17	99,77

103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	45,0	27,05	1.217,25	0,13	99,91
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,0	35,53	852,72	0,09	100,00

Total sem BDI **730,395.11**
Total do BDI **182,526.11**
Total Geral **912,921.22**



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43,800.86	43.05 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,962.05	4.88 %
3	PAVIMENTAÇÃO	20,394.74	20.04 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13,228.52	13.00 %
5	PINTURA	7,026.56	6.91 %
6	URBANIZAÇÃO	12,338.22	12.13 %

Total sem BDI	81,404.00
Total do BDI	20,346.95
Total Geral	101,750.95



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43,800.86	43.05 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	43.05 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4,962.05	4.88 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15	48.89	61.11	916.65	0.90 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	160	1.77	2.21	353.60	0.35 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	60	24.72	30.90	1,854.00	1.82 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	24.51	30.63	1,837.80	1.81 %
3			PAVIMENTAÇÃO					20,394.74	20.04 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	54	31.12	38.90	2,100.60	2.06 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	32	44.90	56.12	1,795.84	1.76 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	158	80.90	101.12	15,976.96	15.70 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3	139.03	173.78	521.34	0.51 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					13,228.52	13.00 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	4	894.48	1,118.10	4,472.40	4.40 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	4	1,158.76	1,448.45	5,793.80	5.69 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	15.46	19.32	869.40	0.85 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	220.12	275.15	1,100.60	1.08 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5.86	7.32	732.00	0.72 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	52.07	65.08	260.32	0.26 %
5			PINTURA					7,026.56	6.91 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	28	63.75	79.68	2,231.04	2.19 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	158	23.51	29.38	4,642.04	4.56 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4.32	28.43	35.53	153.48	0.15 %
6			URBANIZAÇÃO					12,338.22	12.13 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4.5	21.64	27.05	121.72	0.12 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	8	1,100.00	1,375.00	11,000.00	10.81 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	486.60	608.25	1,216.50	1.20 %

Total sem BDI

81,404.00

Total do BDI

20,346.95

Total Geral

101,750.95



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA
MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

1									43,800.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		19,086.04	LS =>	14,650.45	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
2									4,962.05	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		19.80	LS =>	15.20	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	916.65	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.70	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	353.60	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72		

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	7.60	LS =>	5.83	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	1,854.00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	10.88	LS =>	8.35	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	1,837.80

3	PAVIMENTAÇÃO								20,394.74
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	6.41	LS =>	4.92	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
						Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>	2,100.60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	18.03	LS =>	13.84	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
						Quant. =>	32.0000000	Preço Total =>	1,795.84	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.50	LS =>	1.15	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	158.0000000	Preço Total =>	15,976.96	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	34.26	LS =>	26.29	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	521.34	

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					13,228.52		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48		
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79		
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>		79.68	LS =>	61.16	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>		223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	4,472.40	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76		
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71		
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22		
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98		
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91		
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01		
				MO sem LS =>		17.49	LS =>	13.43	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>		289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	5,793.80	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.72	LS =>	2.09	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	45.0000000	Preço Total =>	869.40

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	51.09	LS =>	39.21	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	1,100.60

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	7.68	LS =>	5.89	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	4.3200000	Preço Total =>	153.48

6			URBANIZAÇÃO					12,338.22	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.45	LS =>	1.12	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	121.72

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	11,000.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	55.67	LS =>	42.73	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,216.50

Total sem BDI	81,404.00
Total do BDI	20,346.95
Total Geral	101,750.95



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 43.800,86	100,00% 43.800,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 4.962,05	100,00% 4.962,05
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 20.394,74	100,00% 20.394,74
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 13.228,52	100,00% 13.228,52
5	PINTURA	100,00% 7.026,56	100,00% 7.026,56
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 12.338,22	100,00% 12.338,22
Porcentagem			100,0%
Custo			101.750,95
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			101.750,95



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5524857		125,60		26.570,99		26.570,99	26,11%	26.570,99	26,11%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	7,9994441		1.375,00		10.999,24		10.999,24	10,81%	37.570,23	36,92%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	14,4801938		568,75		8.235,61		8.235,61	8,09%	45.805,84	45,02%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	631,9560851		12,58		7.950,01		7.950,01	7,81%	53.755,85	52,83%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9607663		36,76		7.828,44		7.828,44	7,69%	61.584,28	60,52%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9607663		36,50		7.773,07		7.773,07	7,64%	69.357,35	68,16%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	356,7185052		16,26		5.800,24		5.800,24	5,70%	75.157,59	73,86%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	3,9997221		693,36		2.773,25		2.773,25	2,73%	77.930,84	76,59%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	3,9997221		639,97		2.559,70		2.559,70	2,52%	80.490,54	79,11%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	84,3661374		22,66		1.911,74		1.911,74	1,88%	82.402,28	80,98%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,8097408		22,38		1.562,34		1.562,34	1,54%	83.964,62	82,52%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	3,9997221		381,52		1.525,97		1.525,97	1,50%	85.490,60	84,02%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.065,7410333		1,42		1.513,35		1.513,35	1,49%	87.003,95	85,51%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	14,7157774		100,93		1.485,26		1.485,26	1,46%	88.489,21	86,97%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,6632056		23,62		1.456,48		1.456,48	1,43%	89.945,70	88,40%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	3,9997221		319,67		1.278,59		1.278,59	1,26%	91.224,29	89,65%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	440,7644631		2,32		1.022,57		1.022,57	1,00%	92.246,86	90,66%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,9998610		323,27		646,50		646,50	0,64%	92.893,36	91,29%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	3,9997221		161,43		645,68		645,68	0,63%	93.539,03	91,93%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	29,8399264		21,42		639,17		639,17	0,63%	94.178,20	92,56%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	118,9917312		4,28		509,28		509,28	0,50%	94.687,49	93,06%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	273,4423084		1,56		426,57		426,57	0,42%	95.114,06	93,48%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	45,7618200		9,31		426,04		426,04	0,42%	95.540,10	93,90%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0007065		572.297,30		404,30		404,30	0,40%	95.944,40	94,29%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,5672449		22,38		326,01		326,01	0,32%	96.270,42	94,61%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	440,7644631		0,72		317,35		317,35	0,31%	96.587,77	94,93%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	15,0790522		20,55		309,87		309,87	0,30%	96.897,64	95,23%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234		1,46		304,16		304,16	0,30%	97.201,80	95,53%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	25,2782434		10,80		273,01		273,01	0,27%	97.474,80	95,80%
00003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	3,9997221		59,55		238,18		238,18	0,23%	97.712,98	96,03%
00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	241,9031901		0,96		232,23		232,23	0,23%	97.945,21	96,26%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	273,4423084		0,73		199,61		199,61	0,20%	98.144,82	96,46%

00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234	0,93	193,74	193,74	0,19%	98,338.57	96,65%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	3,9997221	46,31	185,23	185,23	0,18%	98,523.79	96,83%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234	0,88	183,33	183,33	0,18%	98,707.12	97,01%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	246,3828788	0,70	172,47	172,47	0,17%	98,879.59	97,18%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	169,8481972	1,01	171,55	171,55	0,17%	99,051.13	97,35%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	9,5481765	17,50	167,09	167,09	0,16%	99,218.23	97,51%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,1127999	16,66	151,82	151,82	0,15%	99,370.05	97,66%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	126,6644660	1,07	135,53	135,53	0,13%	99,505.58	97,79%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,7226124	2,10	127,52	127,52	0,13%	99,633.10	97,92%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,7226124	2,10	127,52	127,52	0,13%	99,760.61	98,04%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,5883123	8,30	121,08	121,08	0,12%	99,881.70	98,16%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,0816208	95,23	103,00	103,00	0,10%	99,984.70	98,26%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	4,4996873	22,50	101,24	101,24	0,10%	100,085.94	98,36%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,6234008	11,22	96,75	96,75	0,10%	100,182.70	98,46%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,0571597	1,46	96,44	96,44	0,09%	100,279.14	98,55%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001825	491.891,86	89,76	89,76	0,09%	100,368.90	98,64%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,4253927	16,05	87,08	87,08	0,09%	100,455.98	98,73%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,4220707	206,25	87,05	87,05	0,09%	100,543.03	98,81%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	29,2479675	2,90	84,82	84,82	0,08%	100,627.85	98,90%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7545624	17,17	81,64	81,64	0,08%	100,709.49	98,98%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0011039	68.356,63	75,46	75,46	0,07%	100,784.95	99,05%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8712995	84,37	73,51	73,51	0,07%	100,858.46	99,12%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8259286	87,50	72,27	72,27	0,07%	100,930.73	99,19%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1633716	22,38	70,80	70,80	0,07%	101,001.53	99,26%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,0571597	1,05	69,36	69,36	0,07%	101,070.89	99,33%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	3,1023869	21,26	65,96	65,96	0,06%	101,136.84	99,40%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2398444	28,96	64,87	64,87	0,06%	101,201.71	99,46%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	9,5481765	6,25	59,68	59,68	0,06%	101,261.38	99,52%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,1689108	42,21	49,34	49,34	0,05%	101,310.72	99,57%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	8,4873302	5,62	47,70	47,70	0,05%	101,358.42	99,61%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0003853	85.072,43	32,78	32,78	0,03%	101,391.20	99,65%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0002493	126.635,73	31,57	31,57	0,03%	101,422.77	99,68%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1406902	218,93	30,80	30,80	0,03%	101,453.57	99,71%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234	0,13	27,08	27,08	0,03%	101,480.65	99,73%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,9386839	1,42	26,89	26,89	0,03%	101,507.54	99,76%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	21,4319477	1,25	26,79	26,79	0,03%	101,534.33	99,79%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,9386839	1,07	20,26	20,26	0,02%	101,554.60	99,81%

00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2399833	76,90		18,45		18,45	0,02%	101,573.05	99,83%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0489458	1,02		18,41		18,41	0,02%	101,591.46	99,84%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234	0,07		14,58		14,58	0,01%	101,606.05	99,86%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	2,4148322	5,95		14,37		14,37	0,01%	101,620.41	99,87%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,5798902	8,93		14,11		14,11	0,01%	101,634.52	99,89%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0375174	375,00		14,07		14,07	0,01%	101,648.59	99,90%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1459899	92,87		13,56		13,56	0,01%	101,662.15	99,91%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,065,7410333	0,01		10,66		10,66	0,01%	101,672.81	99,92%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,5925293	6,02		9,59		9,59	0,01%	101,682.39	99,93%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4584596	16,66		7,64		7,64	0,01%	101,690.03	99,94%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,1688283	44,87		7,58		7,58	0,01%	101,697.61	99,95%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,4220707	15,67		6,61		6,61	0,01%	101,704.22	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,8999375	7,32		6,59		6,59	0,01%	101,710.81	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0746348	78,95		5,89		5,89	0,01%	101,716.70	99,97%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0163989	325,00		5,33		5,33	0,01%	101,722.03	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,5547530	1,26		4,48		4,48	0,00%	101,726.51	99,98%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1753798	24,97		4,38		4,38	0,00%	101,730.89	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2157250	14,80		3,19		3,19	0,00%	101,734.08	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0578960	50,41		2,92		2,92	0,00%	101,737.00	99,99%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,4220707	6,12		2,58		2,58	0,00%	101,739.58	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3255234	0,01		2,08		2,08	0,00%	101,741.67	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0001654	9.712,50		1,61		1,61	0,00%	101,743.27	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,5547530	0,40		1,42		1,42	0,00%	101,744.69	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0159989	87,72		1,40		1,40	0,00%	101,746.10	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0562761	16,45		0,93		0,93	0,00%	101,747.02	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0163989	46,12		0,76		0,76	0,00%	101,747.78	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0750348	7,93		0,60		0,60	0,00%	101,748.37	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0245983	23,22		0,57		0,57	0,00%	101,748.95	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0187587	21,37		0,40		0,40	0,00%	101,749.35	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0081994	39,37		0,32		0,32	0,00%	101,749.67	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0007799	409,75		0,32		0,32	0,00%	101,749.99	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0489458	0,01		0,18		0,18	0,00%	101,750.17	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0007999	193,75		0,15		0,15	0,00%	101,750.32	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0015599	51,00		0,08		0,08	0,00%	101,750.40	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0031198	25,00		0,08		0,08	0,00%	101,750.48	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0054596	14,07		0,08		0,08	0,00%	101,750.56	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0031198	23,50		0,07		0,07	0,00%	101,750.63	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0054596	12,77		0,07		0,07	0,00%	101,750.70	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0038997	13,50		0,05		0,05	0,00%	101,750.75	100,00%

11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0007999	57,87	0,05	0,05	0,00%	101,750.80	100,00%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira un	Material	un	0,0015599	20,62	0,03	0,03	0,00%	101,750.83	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0007799	34,37	0,03	0,03	0,00%	101,750.86	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0015599	16,90	0,03	0,03	0,00%	101,750.89	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0007999	28,61	0,02	0,02	0,00%	101,750.91	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0007799	28,72	0,02	0,02	0,00%	101,750.93	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0004000	46,25	0,02	0,02	0,00%	101,750.95	100,00%

	Totais por Tipo
	Equipamento R\$ 3.025,08
	Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
	Mão de Obra R\$ 52.796,42
	Material R\$ 42.985,16
	Serviços R\$ 397,71
	Taxas R\$ 10,66
	Administração R\$ 0,00
	Aluguel R\$ 0,00
	Verba R\$ 0,00
	Outros R\$ 2.535,93

Total sem BDI	81.404,00
Total do BDI	20.346,95
Total Geral	101,750.95



Obra
REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	43,05	43,05
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	158,0	101,12	15.976,96	15,70	58,75
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	8,0	1.375,00	11.000,00	10,81	69,56
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	4,0	1.448,45	5.793,80	5,69	75,25
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	158,0	29,38	4.642,04	4,56	79,82
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	4,0	1.118,10	4.472,40	4,40	84,21
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	28,0	79,68	2.231,04	2,19	86,40
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	54,0	38,90	2.100,60	2,06	88,47
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	60,0	30,90	1.854,00	1,82	90,29
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	60,0	30,63	1.837,80	1,81	92,10
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,0	56,12	1.795,84	1,76	93,86
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	608,25	1.216,50	1,20	95,06
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	275,15	1.100,60	1,08	96,14
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	15,0	61,11	916,65	0,90	97,04
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,0	19,32	869,40	0,85	97,89
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,32	732,00	0,72	98,61
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,0	173,78	521,34	0,51	99,13
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	160,0	2,21	353,60	0,35	99,47
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	65,08	260,32	0,26	99,73

102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,32	35,53	153,48	0,15	99,88
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4,5	27,05	121,72	0,12	100,00

Total sem BDI **81,404.00**
Total do BDI **20,346.95**
Total Geral **101,750.95**



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA
GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69,518.86	26.46 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28,776.00	10.95 %
3	PAVIMENTAÇÃO	92,723.88	35.29 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27,166.10	10.34 %
5	PINTURA	27,418.44	10.44 %
6	URBANIZAÇÃO	17,115.85	6.51 %

Total sem BDI	210,188.62
Total do BDI	52,530.51
Total Geral	262,719.13

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69,518.86	26.46 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	16.67 %
1.2	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	998.28	1,247.85	24,957.00	9.50 %
1.3	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	20	30.44	38.05	761.00	0.29 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					28,776.00	10.95 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45	48.89	61.11	2,749.95	1.05 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	765	1.77	2.21	1,690.65	0.64 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	510	24.72	30.90	15,759.00	6.00 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	280	24.51	30.63	8,576.40	3.26 %
3			PAVIMENTAÇÃO					92,723.88	35.29 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	190	31.12	38.90	7,391.00	2.81 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	145	44.90	56.12	8,137.40	3.10 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	750	80.90	101.12	75,840.00	28.87 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7.8	139.03	173.78	1,355.48	0.52 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					27,166.10	10.34 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	894.48	1,118.10	5,590.50	2.13 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	10	1,158.76	1,448.45	14,484.50	5.51 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	15.46	19.32	1,932.00	0.74 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	220.12	275.15	2,751.50	1.05 %

4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	5.86	7.32	1,756.80	0.67 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	52.07	65.08	650.80	0.25 %
5			PINTURA					27,418.44	10.44 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	60	63.75	79.68	4,780.80	1.82 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	756	23.51	29.38	22,211.28	8.45 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12	28.43	35.53	426.36	0.16 %
6			URBANIZAÇÃO					17,115.85	6.51 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	12	21.64	27.05	324.60	0.12 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	10	1,100.00	1,375.00	13,750.00	5.23 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5	486.60	608.25	3,041.25	1.16 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

210,188.62

52,530.51

262,719.13



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE, NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1									69,518.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		15,643.37	LS =>	18,093.12	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	998.28	998.28		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	18.95	186.86		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	23.54	173.25		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	18.72	195.19		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	12.81	78.14		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	9.09	89.62		
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0.3900000	27.99	10.91		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1.2300000	22.32	27.45		
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	119.90	10.67		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	4.05	1.94		
				MO sem LS =>		187.95	LS =>	217.39	MO com LS =>	405.34
				Valor do BDI =>		249.57			Valor com BDI =>	1,247.85
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	24,957.00	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição o	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	1.0000000	30.44	30.44		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	24.20	1.57		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	23.16	1.50		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	23.90	1.55		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	26.14	1.69		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0450000	18.72	19.56		
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	0.0800000	20.49	1.63		
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0933000	9.09	0.84		
Insumo	005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0.0533000	16.90	0.90		
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0.0400000	25.27	1.01		
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	0.0800000	2.49	0.19		
					MO sem LS =>	8.66	LS =>	10.02	MO com LS =>	18.68
					Valor do BDI =>	7.61			Valor com BDI =>	38.05
					Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	761.00		

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									28,776.00	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
					MO sem LS =>	16.23	LS =>	18.77	MO com LS =>	35.00
					Valor do BDI =>	12.22			Valor com BDI =>	61.11
					Quant. =>	45.0000000	Preço Total =>	2,749.95		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
					MO sem LS =>	0.57	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.24
					Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.21
					Quant. =>	765.0000000	Preço Total =>	1,690.65		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72	

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
						Quant. =>	510.0000000	Preço Total =>	15,759.00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	8.92	LS =>	10.31	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
						Quant. =>	280.0000000	Preço Total =>	8,576.40

3	PAVIMENTAÇÃO								92,723.88
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	5.25	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
						Quant. =>	190.0000000	Preço Total =>	7,391.00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	14.78	LS =>	17.09	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
						Quant. =>	145.0000000	Preço Total =>	8,137.40	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	750.0000000	Preço Total =>	75,840.00	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	28.08	LS =>	32.47	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	7.8000000	Preço Total =>	1,355.48	

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					27,166.10		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48		
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79		
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>		65.31	LS =>	75.53	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>		223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	5,590.50	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76		
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71		
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22		
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98		
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91		
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01		
				MO sem LS =>		14.34	LS =>	16.58	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>		289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	14,484.50	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.58	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
				Quant. =>		100.0000000	Preço Total =>	1,932.00	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	41.87	LS =>	48.43	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
				Quant. =>		10.0000000	Preço Total =>	2,751.50	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	7.28	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	426.36

6			URBANIZAÇÃO					17,115.85	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.38	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	324.60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	13,750.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	45.63	LS =>	52.77	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25

Quant. => 5.0000000 Preço Total => 3,041.25

Total sem BDI	210,188.62
Total do BDI	52,530.51
Total Geral	262,719.13



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA
GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 69.518.86	100,00% 69.518.86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 28.776.00	100,00% 28.776.00
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 92.723.88	100,00% 92.723.88
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 27.166.10	100,00% 27.166.10
5	PINTURA	100,00% 27.418.44	100,00% 27.418.44
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 17.115.85	100,00% 17.115.85
Porcentagem			100,0%
Custo			262.719,13
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			262.719,13



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA
GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	66,7391187		568,75		37.957,87		37.957,87	14,45%	37.957,87	14,45%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	2.999,5109542		12,58		37.733,85		37.733,85	14,36%	75.691,72	28,81%
00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.852,4438463		16,26		30.120,74		30.120,74	11,46%	105,812,46	40,28%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5326979		125,60		26.568,51		26.568,51	10,11%	132,380,97	50,39%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	9,9983698		1.375,00		13.747,76		13.747,76	5,23%	146,128,72	55,62%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	403,6381901		22,66		9.146,44		9.146,44	3,48%	155,275,17	59,10%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9408467		36,76		7.827,71		7.827,71	2,98%	163,102,87	62,08%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9408467		36,50		7.772,34		7.772,34	2,96%	170,875,21	65,04%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	290,1098763		23,62		6.852,40		6.852,40	2,61%	177,727,61	67,65%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	9,9983698		639,97		6.398,66		6.398,66	2,44%	184,126,26	70,08%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.505,0398877		2,32		5.811,69		5.811,69	2,21%	189,937,96	72,30%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,0848734		22,38		5.440,24		5.440,24	2,07%	195,378,20	74,37%
006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4642723		49,32		4.757,62		4.757,62	1,81%	200,135,81	76,18%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.129,9579999		1,42		4.444,54		4.444,54	1,69%	204,580,35	77,87%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	9,9983698		381,52		3.814,58		3.814,58	1,45%	208,394,93	79,32%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	4,9991849		693,36		3.466,23		3.466,23	1,32%	211,861,17	80,64%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0060043		572.297,30		3.436,26		3.436,26	1,31%	215,297,42	81,95%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2422899		16,66		3.336,04		3.336,04	1,27%	218,633,46	83,22%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9583056		22,38		3.333,69		3.333,69	1,27%	221,967,15	84,49%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	9,9983698		319,67		3.196,18		3.196,18	1,22%	225,163,33	85,70%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	31,5308592		100,93		3.182,41		3.182,41	1,21%	228,345,74	86,92%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	128,1599546		20,55		2.633,69		2.633,69	1,00%	230,979,42	87,92%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.462,8514080		1,56		2.282,05		2.282,05	0,87%	233,261,47	88,79%
001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1678534		11,36		2.239,83		2.239,83	0,85%	235,501,30	89,64%
001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9801121		16,01		1.952,90		1.952,90	0,74%	237,454,20	90,38%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	2.505,0398877		0,72		1.803,63		1.803,63	0,69%	239,257,83	91,07%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	4,9991849		323,27		1.616,09		1.616,09	0,62%	240,873,91	91,68%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	120,9402817		10,80		1.306,16		1.306,16	0,50%	242,180,07	92,18%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	285,5534428		4,28		1.222,17		1.222,17	0,47%	243,402,24	92,65%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.462,8514080		0,73		1.067,88		1.067,88	0,41%	244,470,12	93,05%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	101,6834213		9,31		946,67		946,67	0,36%	245,416,79	93,41%
001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9638647		8,56		847,13		847,13	0,32%	246,263,92	93,74%

10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	4,9991849		161,43		807,02		807,02	0,31%	247,070.94	94,04%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,9731349		22,38		805,08		805,08	0,31%	247,876.02	94,35%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	37,2964191		21,42		798,89		798,89	0,30%	248,674.91	94,65%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	42,7897435		17,50		748,82		748,82	0,29%	249,423.73	94,94%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	24,5959898		27,90		686,23		686,23	0,26%	250,109.96	95,20%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0093826		68.356,63		641,36		641,36	0,24%	250,751.32	95,44%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	285,6846215		2,10		599,94		599,94	0,23%	251,351.26	95,67%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	285,6846215		2,10		599,94		599,94	0,23%	251,951.19	95,90%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	9,9983698		59,55		595,40		595,40	0,23%	252,546.60	96,13%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	604,7014084		0,96		580,51		580,51	0,22%	253,127.11	96,35%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,3638543		1,67		575,09		575,09	0,22%	253,702.20	96,57%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	9,9983698		46,31		463,02		463,02	0,18%	254,165.22	96,74%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	441,5640066		1,01		445,98		445,98	0,17%	254,611.20	96,91%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	1,8914916		206,25		390,12		390,12	0,15%	255,001.32	97,06%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	360,5307232		1,07		385,77		385,77	0,15%	255,387.09	97,21%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,9876101		16,66		349,65		349,65	0,13%	255,736.74	97,34%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,5625862		16,05		330,03		330,03	0,13%	256,066.77	97,47%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,6453995		1,46		325,06		325,06	0,12%	256,391.84	97,59%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	37,6606747		8,30		312,58		312,58	0,12%	256,704.42	97,71%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374		1,46		304,13		304,13	0,12%	257,008.55	97,83%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,7274510		17,17		287,21		287,21	0,11%	257,295.76	97,94%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	7,7987285		34,98		272,80		272,80	0,10%	257,568.56	98,04%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	11,9980438		22,50		269,96		269,96	0,10%	257,838.51	98,14%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	42,7897435		6,25		267,44		267,44	0,10%	258,105.95	98,24%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7797098		149,87		266,73		266,73	0,10%	258,372.67	98,35%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,564854		11,22		241,86		241,86	0,09%	258,614.54	98,44%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,6453995		1,05		233,78		233,78	0,09%	258,848.31	98,53%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,5823026		87,50		225,95		225,95	0,09%	259,074.27	98,61%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004561		491.891,86		224,36		224,36	0,09%	259,298.63	98,70%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	307,9497913		0,70		215,56		215,56	0,08%	259,514.20	98,78%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	38,2217283		5,62		214,81		214,81	0,08%	259,729.00	98,86%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,3638543		0,61		210,06		210,06	0,08%	259,939.06	98,94%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374		0,93		193,72		193,72	0,07%	260,132.79	99,02%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	64,9894040		2,90		188,47		188,47	0,07%	260,321.26	99,09%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,3533721		22,38		186,95		186,95	0,07%	260,508.21	99,16%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374		0,88		183,31		183,31	0,07%	260,691.52	99,23%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	7,7552417		21,26		164,88		164,88	0,06%	260,856.39	99,29%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,6304972		218,93		138,03		138,03	0,05%	260,994.43	99,34%

00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,1034725	1,02	137,81	137,81	0,05%	261,132.23	99,40%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	3,2466707	42,21	137,04	137,04	0,05%	261,269.27	99,45%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,3518996	95,23	128,74	128,74	0,05%	261,398.02	99,50%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0013559	85,072.43	115,35	115,35	0,04%	261,513.36	99,54%
10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	1,0890224	84,37	91,88	91,88	0,03%	261,605.24	99,58%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7995436	28,96	81,07	81,07	0,03%	261,686.32	99,61%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0006231	126.635,73	78,91	78,91	0,03%	261,765.23	99,64%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	54,5142081	1,25	68,14	68,14	0,03%	261,833.37	99,66%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	7,5587676	8,93	67,50	67,50	0,03%	261,900.87	99,69%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,1926317	1,42	64,17	64,17	0,02%	261,965.04	99,71%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1681326	375,00	63,05	63,05	0,02%	262,028.09	99,74%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5984351	5,06	48,57	48,57	0,02%	262,076.66	99,76%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,1926317	1,07	48,36	48,36	0,02%	262,125.02	99,77%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5999022	76,90	46,13	46,13	0,02%	262,171.15	99,79%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	7,5587676	6,02	45,50	45,50	0,02%	262,216.65	99,81%
000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	1,5997392	25,61	40,97	40,97	0,02%	262,257.62	99,82%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	6,2779764	5,95	37,35	37,35	0,01%	262,294.97	99,84%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,7565966	44,87	33,95	33,95	0,01%	262,328.92	99,85%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3649405	92,87	33,89	33,89	0,01%	262,362.82	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,129,9579999	0,01	31,30	31,30	0,01%	262,394.12	99,88%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,8914916	15,67	29,64	29,64	0,01%	262,423.75	99,89%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374	0,13	27,08	27,08	0,01%	262,450.83	99,90%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,3352653	78,95	26,47	26,47	0,01%	262,477.30	99,91%
006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,7998696	31,58	25,26	25,26	0,01%	262,502.56	99,92%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0747878	325,00	24,31	24,31	0,01%	262,526.87	99,93%
005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	1,0658262	21,12	22,51	22,51	0,01%	262,549.38	99,94%
001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	1,8656958	11,36	21,19	21,19	0,01%	262,570.57	99,94%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0187039	16,66	16,97	16,97	0,01%	262,587.55	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,1596479	7,32	15,81	15,81	0,01%	262,603.35	99,96%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374	0,07	14,58	14,58	0,01%	262,617.94	99,96%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,9667624	14,80	14,31	14,31	0,01%	262,632.24	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,4871206	24,97	12,16	12,16	0,00%	262,644.41	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,1985003	1,26	11,59	11,59	0,00%	262,656.00	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,8914916	6,12	11,58	11,58	0,00%	262,667.57	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0007853	9.712,50	7,63	7,63	0,00%	262,675.20	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,1505155	50,41	7,59	7,59	0,00%	262,682.79	99,99%
006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	1,5997392	3,11	4,98	4,98	0,00%	262,687.76	99,99%

00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,2521989	16,45	4,15	4,15	0,00%	262,691.91	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,1985003	0,40	3,68	3,68	0,00%	262,695.59	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0399935	87,72	3,51	3,51	0,00%	262,699.10	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0747878	46,12	3,45	3,45	0,00%	262,702.55	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,3362652	7,93	2,67	2,67	0,00%	262,705.22	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,1121817	23,22	2,60	2,60	0,00%	262,707.82	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3060374	0,01	2,08	2,08	0,00%	262,709.90	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0840663	21,37	1,80	1,80	0,00%	262,711.70	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0036394	409,75	1,49	1,49	0,00%	262,713.19	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0373939	39,37	1,47	1,47	0,00%	262,714.66	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,1034725	0,01	1,35	1,35	0,00%	262,716.01	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0019997	193,75	0,39	0,39	0,00%	262,716.40	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0072788	51,00	0,37	0,37	0,00%	262,716.77	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0145576	25,00	0,36	0,36	0,00%	262,717.14	100,00%

11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0254758	14,07	0,36	0,36	0,00%	262,717.50	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0145576	23,50	0,34	0,34	0,00%	262,717.84	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0254758	12,77	0,33	0,33	0,00%	262,718.16	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0181970	13,50	0,25	0,25	0,00%	262,718.41	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0072788	20,62	0,15	0,15	0,00%	262,718.56	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0036394	34,37	0,13	0,13	0,00%	262,718.68	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0072788	16,90	0,12	0,12	0,00%	262,718.81	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0019997	57,87	0,12	0,12	0,00%	262,718.92	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0036394	28,72	0,10	0,10	0,00%	262,719.03	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0019997	28,61	0,06	0,06	0,00%	262,719.08	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0009998	46,25	0,05	0,05	0,00%	262,719.13	100,00%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 11.478,44
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 96.906,07
Material	R\$ 141.883,33
Serviços	R\$ 2.163,75
Taxas	R\$ 31,30
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 10.256,23

Total sem BDI	210,188.62
Total do BDI	52,530.51
Total Geral	262,719.13



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA
GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	750,0	101,12	75.840,00	28,87	28,87
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	16,67	45,54
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.247,85	24.957,00	9,50	55,04
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	756,0	29,38	22.211,28	8,45	63,49
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	510,0	30,90	15.759,00	6,00	69,49
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	10,0	1.448,45	14.484,50	5,51	75,01
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	10,0	1.375,00	13.750,00	5,23	80,24
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	280,0	30,63	8.576,40	3,26	83,50
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	145,0	56,12	8.137,40	3,10	86,60
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	190,0	38,90	7.391,00	2,81	89,41
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.118,10	5.590,50	2,13	91,54
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	79,68	4.780,80	1,82	93,36
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	608,25	3.041,25	1,16	94,52
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	10,0	275,15	2.751,50	1,05	95,57
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	m³	45,0	61,11	2.749,95	1,05	96,61
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	100,0	19,32	1.932,00	0,74	97,35
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	240,0	7,32	1.756,80	0,67	98,02
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	765,0	2,21	1.690,65	0,64	98,66
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	7,8	173,78	1.355,48	0,52	99,18

210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	20,0	38,05	761,00	0,29	99,47
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	65,08	650,80	0,25	99,71
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	35,53	426,36	0,16	99,88
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	12,0	27,05	324,60	0,12	100,00

Total sem BDI	210,188.62
Total do BDI	52,530.51
Total Geral	262,719.13



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	68,757.86	40.89 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	884.00	0.53 %
3	PAVIMENTAÇÃO	50,176.40	29.84 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18,316.30	10.89 %
5	PINTURA	15,586.31	9.27 %
6	URBANIZAÇÃO	14,421.56	8.58 %

Total sem BDI	134,520.74
Total do BDI	33,621.69
Total Geral	168,142.43



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					68,757.86	40.89 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	26.05 %
1.2	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	998.28	1,247.85	24,957.00	14.84 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					884.00	0.53 %
2.1	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	400	1.77	2.21	884.00	0.53 %
3			PAVIMENTAÇÃO					50,176.40	29.84 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	90	31.12	38.90	3,501.00	2.08 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	80	44.90	56.12	4,489.60	2.67 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	80.90	101.12	40,448.00	24.06 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10	139.03	173.78	1,737.80	1.03 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					18,316.30	10.89 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	894.48	1,118.10	5,590.50	3.32 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	5	1,158.76	1,448.45	7,242.25	4.31 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15.46	19.32	2,318.40	1.38 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	220.12	275.15	1,375.75	0.82 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	5.86	7.32	1,464.00	0.87 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52.07	65.08	325.40	0.19 %
5			PINTURA					15,586.31	9.27 %

5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	45	63.75	79.68	3,585.60	2.13 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	400	23.51	29.38	11,752.00	6.99 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7	28.43	35.53	248.71	0.15 %
6			URBANIZAÇÃO					14,421.56	8.58 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8.2	21.64	27.05	221.81	0.13 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	9	1,100.00	1,375.00	12,375.00	7.36 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	486.60	608.25	1,824.75	1.09 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

134,520.74

33,621.69

168,142.43



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

1									68,757.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		19,086.04	LS =>	14,650.45	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	998.28	998.28		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	18.95	186.86		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	23.54	173.25		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	18.72	195.19		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	12.81	78.14		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	9.09	89.62		
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0.3900000	27.99	10.91		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1.2300000	22.32	27.45		
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	119.90	10.67		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	4.05	1.94		
				MO sem LS =>		229.32	LS =>	176.02	MO com LS =>	405.34
				Valor do BDI =>		249.57			Valor com BDI =>	1,247.85
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	24,957.00	
2									884.00	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição o	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
					MO sem LS =>	0.70	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.24
					Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.21
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	884.00		

3			PAVIMENTAÇÃO					50,176.40		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27		
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14		
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27		
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65		
					MO sem LS =>	6.41	LS =>	4.92	MO com LS =>	11.33
					Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
					Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	3,501.00		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	18.03	LS =>	13.84	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>	4,489.60		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87	
Composição o Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28	
				MO sem LS =>	1.50	LS =>	1.15	MO com LS =>	2.65
				Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	40,448.00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77	
				MO sem LS =>	34.26	LS =>	26.29	MO com LS =>	60.55
				Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	1,737.80

4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								18,316.30
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77	
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	

Insumo	19458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>		79.68	LS =>	61.16	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>		223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
					Quant. =>	5.0000000		Preço Total =>		5,590.50

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22		
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98		
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91		
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01		
				MO sem LS =>		17.49	LS =>	13.43	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>		289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
					Quant. =>	5.0000000		Preço Total =>		7,242.25

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57		
				MO sem LS =>		2.72	LS =>	2.09	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>		3.86			Valor com BDI =>	19.32
					Quant. =>	120.0000000		Preço Total =>		2,318.40

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	220.12	220.12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	51.09	LS =>	39.21	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	1,375.75

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32
						Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	1,464.00

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05	
				MO sem LS =>	6.31	LS =>	4.85	MO com LS =>	11.16
				Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	325.40

5									15,586.31
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44	

MO sem LS => 8.93 LS => 6.86 MO com LS => 15.79
Valor do BDI => 15.93 Valor com BDI => 79.68
Quant. => 45.0000000 Preço Total => 3,585.60

5.2									11,752.00
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07	

MO sem LS => 5.10 LS => 3.92 MO com LS => 9.02
Valor do BDI => 5.87 Valor com BDI => 29.38
Quant. => 400.0000000 Preço Total => 11,752.00

5.3									248.71
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	

MO sem LS => 7.68 LS => 5.89 MO com LS => 13.57
Valor do BDI => 7.10 Valor com BDI => 35.53
Quant. => 7.0000000 Preço Total => 248.71

6									14,421.56
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	

Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.45	LS =>	1.12	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	8.2000000	Preço Total =>	221.81

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	12,375.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	55.67	LS =>	42.73	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,824.75

Total sem BDI	134,520.74
Total do BDI	33,621.69
Total Geral	168,142.43



Obra
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
 PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 76,76%
 Mensalista: 41,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 68.757.86	100,00% 68.757.86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 884.00	100,00% 884.00
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 50.176.40	100,00% 50.176.40
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 18.316.30	100,00% 18.316.30
5	PINTURA	100,00% 15.586.31	100,00% 15.586.31
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 14.421.56	100,00% 14.421.56
Porcentagem			100,0%
Custo			168.142,43
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			168.142,43



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5790967		125,60		26.574,33		26.574,33	15,80%	26.574,33	15,80%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.600,0900716		12,58		20.129,13		20.129,13	11,97%	46.703,47	27,78%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	35,2619850		568,75		20.055,25		20.055,25	11,93%	66.758,72	39,70%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	9,0005067		1.375,00		12.375,70		12.375,70	7,36%	79.134,42	47,06%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	645,1344887		16,26		10.489,89		10.489,89	6,24%	89.624,31	53,30%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9875544		36,76		7.829,42		7.829,42	4,66%	97.453,73	57,96%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9875544		36,50		7.774,05		7.774,05	4,62%	105.227,77	62,58%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	213,6120246		22,66		4.840,45		4.840,45	2,88%	110.068,22	65,46%
006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4854313		49,32		4.758,66		4.758,66	2,83%	114.826,88	68,29%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,3000946		23,62		3.620,95		3.620,95	2,15%	118.447,83	70,44%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	5,0002815		693,36		3.467,00		3.467,00	2,06%	121.914,83	72,51%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2862122		16,66		3.336,77		3.336,77	1,98%	125.251,59	74,49%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9909789		22,38		3.334,42		3.334,42	1,98%	128.586,01	76,47%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	5,0002815		639,97		3.200,03		3.200,03	1,90%	131.786,04	78,38%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.316,6252149		2,32		3.054,57		3.054,57	1,82%	134.840,61	80,19%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.941,6804003		1,42		2.757,19		2.757,19	1,64%	137.597,80	81,83%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	121,3933985		22,38		2.716,78		2.716,78	1,62%	140.314,58	83,45%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	23,6533315		100,93		2.387,33		2.387,33	1,42%	142.701,91	84,87%
001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,2111013		11,36		2.240,32		2.240,32	1,33%	144.942,23	86,20%
001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	122,0068680		16,01		1.953,33		1.953,33	1,16%	146.895,56	87,36%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	5,0002815		381,52		1.907,71		1.907,71	1,13%	148.803,27	88,50%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	5,0002815		319,67		1.598,44		1.598,44	0,95%	150.401,71	89,45%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	Material	M	122,0468702		9,31		1.136,26		1.136,26	0,68%	151.537,97	90,12%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	238,0133982		4,28		1.018,70		1.018,70	0,61%	152.556,66	90,73%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	634,0316706		1,56		989,09		989,09	0,59%	153.545,75	91,32%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	3,0001689		323,27		969,86		969,86	0,58%	154.515,62	91,90%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.316,6252149		0,72		947,97		947,97	0,56%	155.463,59	92,46%
001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9855721		8,56		847,32		847,32	0,50%	156.310,90	92,96%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	5,0002815		161,43		807,20		807,20	0,48%	157.118,10	93,44%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	37,3045999		21,42		799,06		799,06	0,48%	157.917,16	93,92%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	64,0036029		10,80		691,24		691,24	0,41%	158.608,40	94,33%
002004 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	24,6013849		27,90		686,38		686,38	0,41%	159.294,78	94,74%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,3515212		22,38		634,51		634,51	0,38%	159.929,29	95,12%

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4393890	1,67	575,21	575,21	0,34%	160,504.50	95,46%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	566,2318741	1,01	571,89	571,89	0,34%	161,076.40	95,80%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	634,0316706	0,73	462,84	462,84	0,28%	161,539.24	96,07%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,5326073	16,66	358,73	358,73	0,21%	161,897.97	96,29%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,9616979	2,10	317,02	317,02	0,19%	162,214.99	96,47%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,9616979	2,10	317,02	317,02	0,19%	162,532.01	96,66%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	1,46	304,19	304,19	0,18%	162,836.21	96,84%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	5,0002815	59,55	297,77	297,77	0,18%	163,133.97	97,02%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	302,4170235	0,96	290,32	290,32	0,17%	163,424.29	97,19%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	7,8004391	34,98	272,86	272,86	0,16%	163,697.15	97,36%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7801002	149,87	266,78	266,78	0,16%	163,963.94	97,51%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	5,0002815	46,31	231,56	231,56	0,14%	164,195.50	97,65%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	78,0043910	2,90	226,21	226,21	0,13%	164,421.71	97,79%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	308,0173388	0,70	215,61	215,61	0,13%	164,637.32	97,92%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	197,9015002	1,07	211,75	211,75	0,13%	164,849.08	98,04%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4393890	0,61	210,11	210,11	0,12%	165,059.19	98,17%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	0,93	193,77	193,77	0,12%	165,252.95	98,28%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	129,9439347	1,46	189,72	189,72	0,11%	165,442.67	98,39%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4367185	22,38	188,81	188,81	0,11%	165,631.49	98,51%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	8,2004616	22,50	184,51	184,51	0,11%	165,816.00	98,62%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	0,88	183,35	183,35	0,11%	165,999.35	98,73%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,0805319	8,30	183,27	183,27	0,11%	166,182.61	98,83%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2525193	16,05	180,60	180,60	0,11%	166,363.22	98,94%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	129,9439347	1,05	136,44	136,44	0,08%	166,499.66	99,02%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,9252674	17,17	136,08	136,08	0,08%	166,635.74	99,10%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002740	491.891,86	134,79	134,79	0,08%	166,770.52	99,18%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,3521961	95,23	128,77	128,77	0,08%	166,899.29	99,26%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7806069	11,22	120,96	120,96	0,07%	167,020.25	99,33%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3721972	87,50	120,07	120,07	0,07%	167,140.32	99,40%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,6541656	21,26	98,95	98,95	0,06%	167,239.26	99,46%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0892613	84,37	91,90	91,90	0,05%	167,331.16	99,52%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8001576	28,96	81,09	81,09	0,05%	167,412.26	99,57%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,8943066	42,21	79,96	79,96	0,05%	167,492.22	99,61%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,1924314	1,42	61,33	61,33	0,04%	167,553.55	99,65%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	46,3674001	1,25	57,96	57,96	0,03%	167,611.51	99,68%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0006423	85.072,43	54,65	54,65	0,03%	167,666.15	99,72%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,6005404	5,06	48,58	48,58	0,03%	167,714.73	99,75%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	8,0504532	5,95	47,90	47,90	0,03%	167,762.63	99,77%

00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0003740	126.635,73		47,36		47,36	0,03%	167,810.00	99,80%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,1924314	1,07		46,22		46,22	0,03%	167,856.21	99,83%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	4,0002252	8,93		35,72		35,72	0,02%	167,891.93	99,85%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	0,13		27,09		27,09	0,02%	167,919.02	99,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0322270	6,02		24,27		24,27	0,01%	167,943.29	99,88%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3000169	76,90		23,07		23,07	0,01%	167,966.37	99,90%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2227128	16,66		20,37		20,37	0,01%	167,986.74	99,91%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,941,6804003	0,01		19,42		19,42	0,01%	168,006.15	99,92%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	1,0180573	17,50		17,82		17,82	0,01%	168,023.97	99,93%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1825103	92,87		16,95		16,95	0,01%	168,040.92	99,94%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	0,07		14,58		14,58	0,01%	168,055.50	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,8001013	7,32		13,18		13,18	0,01%	168,068.68	99,96%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4805337	1,26		11,95		11,95	0,01%	168,080.63	99,96%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1930109	50,41		9,73		9,73	0,01%	168,090.36	99,97%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0450025	206,25		9,28		9,28	0,01%	168,099.64	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2842160	24,97		7,10		7,10	0,00%	168,106.73	99,98%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	1,0180573	6,25		6,36		6,36	0,00%	168,113.10	99,98%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5755576	1,02		4,67		4,67	0,00%	168,117.76	99,99%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,7975449	5,62		4,48		4,48	0,00%	168,122.25	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0004189	9.712,50		4,07		4,07	0,00%	168,126.31	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4805337	0,40		3,79		3,79	0,00%	168,130.11	99,99%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0150008	218,93		3,28		3,28	0,00%	168,133.39	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3517284	0,01		2,08		2,08	0,00%	168,135.47	100,00%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200011	87,72		1,75		1,75	0,00%	168,137.23	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0040002	375,00		1,50		1,50	0,00%	168,138.73	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0180010	44,87		0,81		0,81	0,00%	168,139.54	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0450025	15,67		0,71		0,71	0,00%	168,140.24	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0075004	78,95		0,59		0,59	0,00%	168,140.83	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0230013	14,80		0,34		0,34	0,00%	168,141.17	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0010001	325,00		0,33		0,33	0,00%	168,141.50	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0450025	6,12		0,28		0,28	0,00%	168,141.78	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0010001	193,75		0,19		0,19	0,00%	168,141.97	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0060003	16,45		0,10		0,10	0,00%	168,142.07	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0080005	7,93		0,06		0,06	0,00%	168,142.13	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0010001	57,87		0,06		0,06	0,00%	168,142.19	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0010001	46,12		0,05		0,05	0,00%	168,142.24	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5755576	0,01		0,05		0,05	0,00%	168,142.28	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0020001	21,37		0,04		0,04	0,00%	168,142.32	100,00%

4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0015001	23,22	0,03	0,03	0,00%	168,142.36	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un		Material	un	0,0010001	28,61	0,03	0,03	0,00%	168,142.39	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un		Material	un	0,0005000	46,25	0,02	0,02	0,00%	168,142.41	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un		Material	un	0,0005000	39,37	0,02	0,02	0,00%	168,142.43	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 5.044,60
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 68.174,82
Material	R\$ 88.135,30
Serviços	R\$ 956,54
Taxas	R\$ 19,42
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 5.811,76
Total sem BDI	134.520,74
Total do BDI	33.621,69
Total Geral	168.142,43



Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	26,05	26,05
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	101,12	40.448,00	24,06	50,11
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.247,85	24.957,00	14,84	64,95
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	9,0	1.375,00	12.375,00	7,36	72,31
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	400,0	29,38	11.752,00	6,99	79,30
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.448,45	7.242,25	4,31	83,60
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.118,10	5.590,50	3,32	86,93
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0	56,12	4.489,60	2,67	89,60
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	45,0	79,68	3.585,60	2,13	91,73
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	90,0	38,90	3.501,00	2,08	93,81
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	19,32	2.318,40	1,38	95,19
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	608,25	1.824,75	1,09	96,28
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10,0	173,78	1.737,80	1,03	97,31
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	7,32	1.464,00	0,87	98,18
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	275,15	1.375,75	0,82	99,00
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	400,0	2,21	884,00	0,53	99,53
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	65,08	325,40	0,19	99,72
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,0	35,53	248,71	0,15	99,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	8,2	27,05	221,81	0,13	100,00

Total sem BDI	134,520.74
Total do BDI	33,621.69
Total Geral	168,142.43



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	132,129.12	27.66 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21,617.79	4.52 %
3	PAVIMENTAÇÃO	138,158.88	28.92 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50,881.50	10.65 %
5	PINTURA	37,511.43	7.85 %
6	URBANIZAÇÃO	47,761.16	10.00 %
7	PALCO	49,685.43	10.40 %
		Total sem BDI	382,216.47
		Total do BDI	95,528.84
		Total Geral	477,745.31



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132,129.12	27.66 %
1.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	52,851.65	66,064.56	132,129.12	27.66 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					21,617.79	4.52 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	39	48.89	61.11	2,383.29	0.50 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1050	1.77	2.21	2,320.50	0.49 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	250	24.72	30.90	7,725.00	1.62 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	300	24.51	30.63	9,189.00	1.92 %
3			PAVIMENTAÇÃO					138,158.88	28.92 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130	31.12	38.90	5,057.00	1.06 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	200	44.90	56.12	11,224.00	2.35 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	920	80.90	101.12	93,030.40	19.47 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	166	139.03	173.78	28,847.48	6.04 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					50,881.50	10.65 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	15	894.48	1,118.10	16,771.50	3.51 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	15	1,158.76	1,448.45	21,726.75	4.55 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	15.46	19.32	3,864.00	0.81 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15	220.12	275.15	4,127.25	0.86 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	5.86	7.32	4,392.00	0.92 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	52.07	65.08	0.00	0.00 %
5			PINTURA					37,511.43	7.85 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	100	63.75	79.68	7,968.00	1.67 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1000	23.51	29.38	29,380.00	6.15 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4.6	28.43	35.53	163.43	0.03 %
6			URBANIZAÇÃO					47,761.16	10.00 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	79.35	21.64	27.05	2,146.41	0.45 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	23	1,100.00	1,375.00	31,625.00	6.62 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	23	486.60	608.25	13,989.75	2.93 %
7			PALCO					49,685.43	10.40 %
7.1	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	37	170.82	213.52	7,900.24	1.65 %
7.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224	11.84	14.80	3,315.20	0.69 %
7.3	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2.52	634.36	792.95	1,998.23	0.42 %
7.4	100003	SBC	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS	m²	100	172.36	215.45	21,545.00	4.51 %
7.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100	80.59	100.73	10,073.00	2.11 %
7.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	48	80.90	101.12	4,853.76	1.02 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

382,216.47

95,528.84

477,745.31



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1									132,129.12	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52,851.65	52,851.65		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	23.35	4,864.73		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	49.32	10,275.32		
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	12.82	2,670.91		
				MO sem LS =>		35,209.81	LS =>	14,700.10	MO com LS =>	49,909.91
				Valor do BDI =>		13,212.91			Valor com BDI =>	66,064.56
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	132,129.12	
2									21,617.79	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		24.69	LS =>	10.31	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	39.0000000	Preço Total =>	2,383.29	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.87	LS =>	0.37	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	1,050.0000000	Preço Total =>	2,320.50	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	9.47	LS =>	3.96	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
						Quant. =>	250.0000000	Preço Total =>	7,725.00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	13.57	LS =>	5.66	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
						Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	9,189.00

3	PAVIMENTAÇÃO								138,158.88
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	7.99	LS =>	3.34	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90

Quant. => 130.000000 Preço Total => 5,057.00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90	
			MO sem LS =>	22.48	LS =>	9.39	MO com LS =>	31.87
			Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	11,224.00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28	
			MO sem LS =>	1.87	LS =>	0.78	MO com LS =>	2.65
			Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	920.0000000	Preço Total =>	93,030.40

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77	
			MO sem LS =>	42.72	LS =>	17.83	MO com LS =>	60.55
			Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78

Quant. => 166.000000 Preço Total => 28,847.48

4 INSTALAÇÕES ELETRICAS									50,881.50
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77	
Composição Auxiliar	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69	
				MO sem LS =>	99.36	LS =>	41.48	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	16,771.50

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Composição Auxiliar	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22	
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98	
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91	
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01	
				MO sem LS =>	21.81	LS =>	9.11	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>	289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	21,726.75

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	3.39	LS =>	1.42	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	3,864.00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	63.70	LS =>	26.60	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	4,127.25

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.38	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Quant. => 600.000000 Preço Total => 4,392.00

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55	
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05	
			MO sem LS =>	7.87	LS =>	3.29	MO com LS =>	11.16
			Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08
			Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00		

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		PINTURA					37,511.43	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44	
			MO sem LS =>	11.14	LS =>	4.65	MO com LS =>	15.79
			Valor do BDI =>	15.93			Valor com BDI =>	79.68
			Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	7,968.00		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07	
			MO sem LS =>	6.36	LS =>	2.66	MO com LS =>	9.02
			Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	29.38
			Quant. =>	1,000.0000000	Preço Total =>	29,380.00		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81

Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	9.57	LS =>	4.00	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
				Quant. =>		4.6000000	Preço Total =>	163.43	

6			URBANIZAÇÃO					47,761.16	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	0.76	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
				Quant. =>		79.3500000	Preço Total =>	2,146.41	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
				Quant. =>		23.0000000	Preço Total =>	31,625.00	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	69.42	LS =>	28.98	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25
				Quant. =>		23.0000000	Preço Total =>	13,989.75	

7			PALCO					49,685.43		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	170.82	170.82		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0134000	624.28	8.36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0300000	23.90	72.41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5150000	18.72	28.36		
Insumo	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	1.04	58.88		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.8050000	3.01	2.42		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0097000	40.33	0.39		
					MO sem LS =>	54.70	LS =>	22.84	MO com LS =>	77.54
					Valor do BDI =>	42.70			Valor com BDI =>	213.52
					Quant. =>	37.0000000	Preço Total =>	7,900.24		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.84	11.84		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0220000	18.35	0.40		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	23.72	1.61		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.24	9.24		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3060000	0.22	0.06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.25	0.53		
					MO sem LS =>	1.13	LS =>	0.47	MO com LS =>	1.60
					Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI =>	14.80
					Quant. =>	224.0000000	Preço Total =>	3,315.20		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	634.36	634.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4858000	18.72	46.53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5652000	19.70	30.83

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8056000	1.72	1.38	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7596000	0.40	0.30	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.6917000	70.00	48.41	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420.0619000	0.86	361.25	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5964000	244.24	145.66	
				MO sem LS =>	40.17	LS =>	16.77	MO com LS =>	56.94
				Valor do BDI =>	158.59			Valor com BDI =>	792.95
						Quant. =>	2.5200000	Preço Total =>	1,998.23

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100003 SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	COBERTURAS	m²	1.0000000	172.36	172.36		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3430000	19.33	45.29		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3430000	27.21	63.75		
Insumo	015690 SBC	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUNA 20/35m(24,72kg/m2)	Material	m²	1.0000000	63.32	63.32		
				MO sem LS =>	60.63	LS =>	25.32	MO com LS =>	85.95
				Valor do BDI =>	43.09			Valor com BDI =>	215.45
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	21,545.00

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	80.59	80.59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	18.72	1.81		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	23.33	2.12		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0009000	19.80	0.01		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0013000	18.93	0.02		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.1660000	57.44	66.97		
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	2.33	9.66		
				MO sem LS =>	2.06	LS =>	0.86	MO com LS =>	2.92
				Valor do BDI =>	20.14			Valor com BDI =>	100.73
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	10,073.00

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.87	LS =>	0.78	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	48.0000000	Preço Total =>	4,853.76		

Total sem BDI	382,216.47
Total do BDI	95,528.84
Total Geral	477,745.31



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 132.129.12	100,00% 132.129.12	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 21.617.79	100,00% 21.617.79	
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 138.158.88	70,00% 96.711.22	30,00% 41.447.66
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 50.881.50		100,00% 50.881.50
5	PINTURA	100,00% 37.511.43		100,00% 37.511.43
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 47.761.16		100,00% 47.761.16
7	PALCO	100,00% 49.685.43		100,00% 49.685.43
Porcentagem			52,43%	47,57%
Custo			250.458,13	227.287,18
Porcentagem Acumulado			52,43%	100,0%
Custo Acumulado			250.458,12	477.745,31



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário		Total					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	423,1352816		125,60		53.145,79		53,145.79	11,12%	53,145.79	11,12%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.872,0083121		12,58		48.709,86		48,709.86	10,20%	101,855.66	21,32%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	82,6953775		568,75		47.033,00		47,033.00	9,84%	148,888.65	31,16%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.056,5442734		16,26		33.439,41		33,439.41	7,00%	182,328.06	38,16%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	23,0000494		1.375,00		31.625,07		31,625.07	6,62%	213,953.13	44,78%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9520444		57,33		24.419,83		24,419.83	5,11%	238,372.96	49,90%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	773,2201488		22,38		17.304,67		17,304.67	3,62%	255,677.63	53,52%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9520444		36,76		15.658,00		15,658.00	3,28%	271,335.62	56,80%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9520444		36,50		15.547,25		15,547.25	3,25%	286,882.87	60,05%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	534,0011463		22,66		12.100,47		12,100.47	2,53%	298,983.34	62,58%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	15,0000322		693,36		10.400,42		10,400.42	2,18%	309,383.76	64,76%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para realor un	Material	un	15,0000322		639,97		9.599,57		9,599.57	2,01%	318,983.33	66,77%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	9.398,9401768		1,01		9.492,93		9,492.93	1,99%	328,476.26	68,76%
00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,9059705		22,28		9.333,23		9,333.23	1,95%	337,809.49	70,71%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.885,2740056		2,32		9.013,84		9,013.84	1,89%	346,823.32	72,60%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	373,9600321		23,62		8.832,94		8,832.94	1,85%	355,656.26	74,44%
00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	116,6002503		71,80		8.371,90		8,371.90	1,75%	364,028.16	76,20%
015690 SBC	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUNA 20/35m(24,72kg/m2)	Material	m²	100,0002147		79,15		7.915,02		7,915.02	1,66%	371,943.17	77,85%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.551,9975836		1,42		7.883,84		7,883.84	1,65%	379,827.01	79,50%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	23,0000494		323,27		7.435,23		7,435.23	1,56%	387,262.24	81,06%
00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	237,9298178		28,06		6.676,31		6,676.31	1,40%	393,938.55	82,46%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,6808945		16,02		6.675,23		6,675.23	1,40%	400,613.78	83,86%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	15,0000322		381,52		5.722,81		5,722.81	1,20%	406,336.59	85,05%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	52,5601128		100,93		5.304,89		5,304.89	1,11%	411,641.48	86,16%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	15,0000322		319,67		4.795,06		4,795.06	1,00%	416,436.54	87,17%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	248,5848707		17,17		4.268,20		4,268.20	0,89%	420,704.74	88,06%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.277,8878060		1,56		3.553,50		3,553.50	0,74%	424,258.25	88,80%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	714,0015328		4,28		3.055,93		3,055.93	0,64%	427,314.17	89,44%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.885,2740056		0,72		2.797,40		2,797.40	0,59%	430,111.57	90,03%
00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	2.094,9444972		1,30		2.723,43		2,723.43	0,57%	432,835.00	90,60%
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	248,6405338		10,27		2.553,54		2,553.54	0,53%	435,388.54	91,13%

I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	15,000322	161,43	2.421,46	2.421,46	0,51%	437,809.99	91,64%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	111,9077402	21,42	2.397,06	2.397,06	0,50%	440,207.06	92,14%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.117,7556062	1,07	2.266,00	2.266,00	0,47%	442,473.05	92,62%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	203,4004366	9,31	1.893,66	1.893,66	0,40%	444,366.71	93,01%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	79,3501703	22,50	1.785,38	1.785,38	0,37%	446,152.09	93,39%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	160,0003435	10,80	1.728,00	1.728,00	0,36%	447,880.10	93,75%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0029438	572.297,30	1.684,73	1.684,73	0,35%	449,564.83	94,10%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.277,8878060	0,73	1.662,86	1.662,86	0,35%	451,227.69	94,45%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,9701650	22,38	1.386,89	1.386,89	0,29%	452,614.58	94,74%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	157,1228863	8,30	1.304,12	1.304,12	0,27%	453,918.70	95,01%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	62,8338849	20,55	1.291,24	1.291,24	0,27%	455,209.93	95,28%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,3617890	1,46	1.216,71	1.216,71	0,25%	456,426.64	95,54%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	415,0008909	2,91	1.207,65	1.207,65	0,25%	457,634.30	95,79%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	787,7878762	1,46	1.150,17	1.150,17	0,24%	458,784.47	96,03%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0020992	491.891,86	1.032,58	1.032,58	0,22%	459,817.05	96,25%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	15,0000322	59,55	893,25	893,25	0,19%	460,710.30	96,43%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	907,2019475	0,96	870,91	870,91	0,18%	461,581.21	96,62%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	787,7878762	1,05	827,18	827,18	0,17%	462,408.39	96,79%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	46,7263003	17,50	817,71	817,71	0,17%	463,226.10	96,96%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	649,8503630	1,25	812,31	812,31	0,17%	464,038.41	97,13%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	133,6302869	5,95	795,10	795,10	0,17%	464,833.51	97,30%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,9701328	16,66	782,52	782,52	0,16%	465,616.04	97,46%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,3912249	16,05	776,68	776,68	0,16%	466,392.72	97,62%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	368,2557505	2,10	773,34	773,34	0,16%	467,166.05	97,79%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	368,2557505	2,10	773,34	773,34	0,16%	467,939.39	97,95%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	35,6800046	21,26	758,56	758,56	0,16%	468,697.95	98,11%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,9599051	87,50	696,49	696,49	0,15%	469,394.44	98,25%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	924,0019836	0,70	646,80	646,80	0,14%	470,041.24	98,39%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,5029312	305,30	458,84	458,84	0,10%	470,500.08	98,48%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	2,0655044	206,25	426,01	426,01	0,09%	470,926.09	98,57%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6808945	0,93	387,51	387,51	0,08%	471,313.61	98,65%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	4,0563687	95,23	386,29	386,29	0,08%	471,699.90	98,73%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	130,0002791	2,90	377,00	377,00	0,08%	472,076.90	98,81%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,5047156	22,38	369,38	369,38	0,08%	472,446.27	98,89%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6808945	0,88	366,68	366,68	0,08%	472,812.95	98,97%

00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0028676	126.635,73		363,14		363,14	0,08%	473.176,09	99,04%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	32,3400694	11,22		362,86		362,86	0,08%	473.538,95	99,12%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	336,0423254	1,02		342,76		342,76	0,07%	473.881,71	99,19%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,0604362	22,38		314,67		314,67	0,07%	474.196,38	99,26%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0046001	68.356,63		314,45		314,45	0,07%	474.510,83	99,32%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	46,7263003	6,25		292,04		292,04	0,06%	474.802,87	99,38%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	3,2676070	84,37		275,69		275,69	0,06%	475.078,56	99,44%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,4000180	28,96		243,26		243,26	0,05%	475.321,82	99,49%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	41,6421894	5,62		234,03		234,03	0,05%	475.555,85	99,54%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,2102208	22,12		203,73		203,73	0,04%	475.759,58	99,58%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	3,5627076	50,41		179,60		179,60	0,04%	475.939,18	99,62%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,6885015	218,93		150,73		150,73	0,03%	476.089,91	99,65%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	5,6000120	26,56		148,74		148,74	0,03%	476.238,65	99,68%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,4001941	1,42		128,37		128,37	0,03%	476.367,02	99,71%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	29,7850639	3,76		111,99		111,99	0,02%	476.479,01	99,73%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,3617890	0,13		108,34		108,34	0,02%	476.587,35	99,76%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,4001941	1,07		96,73		96,73	0,02%	476.684,07	99,78%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	10,0000215	8,93		89,30		89,30	0,02%	476.773,37	99,80%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1690593	15,75		81,41		81,41	0,02%	476.854,79	99,81%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0009278	85.072,43		78,93		78,93	0,02%	476.933,72	99,83%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,9787068	18,93		75,32		75,32	0,02%	477.009,03	99,85%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,9000019	76,90		69,21		69,21	0,01%	477.078,24	99,86%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1836004	375,00		68,85		68,85	0,01%	477.147,10	99,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	9,7574609	6,02		58,74		58,74	0,01%	477.205,83	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5.551,9975836	0,01		55,52		55,52	0,01%	477.261,35	99,90%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,2447627	42,21		52,54		52,54	0,01%	477.313,90	99,91%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5475012	92,87		50,85		50,85	0,01%	477.364,74	99,92%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,4000116	7,32		39,53		39,53	0,01%	477.404,27	99,93%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,8262018	44,87		37,07		37,07	0,01%	477.441,34	99,94%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0377444	16,66		33,95		33,95	0,01%	477.475,29	99,94%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	2,0655044	15,67		32,37		32,37	0,01%	477.507,66	99,95%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6808945	0,07		29,17		29,17	0,01%	477.536,83	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,3657008	78,95		28,87		28,87	0,01%	477.565,70	99,96%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0810002	325,00		26,33		26,33	0,01%	477.592,02	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,8000339	1,26		19,91		19,91	0,00%	477.611,93	99,97%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	68,5441471	0,27		18,51		18,51	0,00%	477.630,44	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,0557023	14,80		15,62		15,62	0,00%	477.646,06	99,98%

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,1000195	1,67	15,20	15,20	0,00%	477,661.26	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	2,0655044	6,12	12,64	12,64	0,00%	477,673.90	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0010137	9,712,50	9,85	9,85	0,00%	477,683.75	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,8000339	0,40	6,32	6,32	0,00%	477,690.07	99,99%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,1000195	0,61	5,55	5,55	0,00%	477,695.62	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0600001	87,72	5,26	5,26	0,00%	477,700.88	99,99%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1867604	24,97	4,66	4,66	0,00%	477,705.54	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,2754006	16,45	4,53	4,53	0,00%	477,710.07	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6808945	0,01	4,17	4,17	0,00%	477,714.24	99,99%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,2237801	17,41	3,90	3,90	0,00%	477,718.14	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0810002	46,12	3,74	3,74	0,00%	477,721.87	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	336,0423254	0,01	3,36	3,36	0,00%	477,725.23	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004244	7,206,25	3,06	3,06	0,00%	477,728.29	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,3672008	7,93	2,91	2,91	0,00%	477,731.20	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,1215003	23,22	2,82	2,82	0,00%	477,734.02	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,6078456	0,92	2,40	2,40	0,00%	477,736.42	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0918002	21,37	1,96	1,96	0,00%	477,738.38	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0039000	409,75	1,60	1,60	0,00%	477,739.98	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0405001	39,37	1,59	1,59	0,00%	477,741.58	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0030000	193,75	0,58	0,58	0,00%	477,742.16	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0078000	51,00	0,40	0,40	0,00%	477,742.56	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0156000	25,00	0,39	0,39	0,00%	477,742.95	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0273001	14,07	0,38	0,38	0,00%	477,743.33	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0156000	23,50	0,37	0,37	0,00%	477,743.70	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0273001	12,77	0,35	0,35	0,00%	477,744.05	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0195000	13,50	0,26	0,26	0,00%	477,744.31	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0030000	57,87	0,17	0,17	0,00%	477,744.48	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0078000	20,62	0,16	0,16	0,00%	477,744.64	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0039000	34,37	0,13	0,13	0,00%	477,744.78	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000212	6,295,03	0,13	0,13	0,00%	477,744.91	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0078000	16,90	0,13	0,13	0,00%	477,745.04	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0039000	28,72	0,11	0,11	0,00%	477,745.15	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0030000	28,61	0,09	0,09	0,00%	477,745.24	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0015000	46,25	0,07	0,07	0,00%	477,745.31	100,00%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	0,0000000	46,31	0,00	0,00	0,00%	477,745.31	100,00%

		Totais por Tipo
Equipamento	R\$	17.028,05
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$	0,00
Mão de Obra	R\$	204.019,42
Material	R\$	236.554,00
Serviços	R\$	3.190,65
Taxas	R\$	55,52
Administração	R\$	0,00

Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 16.897,67

Total sem BDI	382.216,47
Total do BDI	95.528,84
Total Geral	477.745,31



Obra
REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	66.064,56	132.129,12	27,66	27,66
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	968,0	101,12	97.884,16	20,49	48,15
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	23,0	1.375,00	31.625,00	6,62	54,77
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.000,0	29,38	29.380,00	6,15	60,91
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	166,0	173,78	28.847,48	6,04	66,95
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	15,0	1.448,45	21.726,75	4,55	71,50
100003	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	COBERTURAS	m²	100,0	215,45	21.545,00	4,51	76,01
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	15,0	1.118,10	16.771,50	3,51	79,52
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	23,0	608,25	13.989,75	2,93	82,45
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	200,0	56,12	11.224,00	2,35	84,80
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	100,0	100,73	10.073,00	2,11	86,91
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	300,0	30,63	9.189,00	1,92	88,83
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	79,68	7.968,00	1,67	90,50
103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	37,0	213,52	7.900,24	1,65	92,15
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	250,0	30,90	7.725,00	1,62	93,77
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	130,0	38,90	5.057,00	1,06	94,83
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	600,0	7,32	4.392,00	0,92	95,75
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0	275,15	4.127,25	0,86	96,61

91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	19,32	3.864,00	0,81	97,42
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	224,0	14,80	3.315,20	0,69	98,11
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	39,0	61,11	2.383,29	0,50	98,61
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.050,0	2,21	2.320,50	0,49	99,10
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	79,35	27,05	2.146,41	0,45	99,55
102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,52	792,95	1.998,23	0,42	99,97
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,6	35,53	163,43	0,03	100,00
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	65,08	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

382,216.47

95,528.84

477,745.31



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69,518.86	24.84 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	33,815.00	12.08 %
3	PAVIMENTAÇÃO	97,581.08	34.87 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35,020.77	12.51 %
5	PINTURA	29,801.76	10.65 %
6	URBANIZAÇÃO	14,109.25	5.04 %

Total sem BDI	223,892.22
Total do BDI	55,954.50
Total Geral	279,846.72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69,518.86	24.84 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	15.65 %
1.2	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	998.28	1,247.85	24,957.00	8.92 %
1.5	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	20	30.44	38.05	761.00	0.27 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					33,815.00	12.08 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	60	48.89	61.11	3,666.60	1.31 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	820	1.77	2.21	1,812.20	0.65 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	580	24.72	30.90	17,922.00	6.40 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	340	24.51	30.63	10,414.20	3.72 %
3			PAVIMENTAÇÃO					97,581.08	34.87 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	122	31.12	38.90	4,745.80	1.70 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	165	44.90	56.12	9,259.80	3.31 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	810	80.90	101.12	81,907.20	29.27 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9.6	139.03	173.78	1,668.28	0.60 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					35,020.77	12.51 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	9	894.48	1,118.10	10,062.90	3.60 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	12	1,158.76	1,448.45	17,381.40	6.21 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15.46	19.32	2,318.40	0.83 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9	220.12	275.15	2,476.35	0.88 %

4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	5.86	7.32	2,196.00	0.78 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	52.07	65.08	585.72	0.21 %
5			PINTURA					29,801.76	10.65 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	70	63.75	79.68	5,577.60	1.99 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	810	23.51	29.38	23,797.80	8.50 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12	28.43	35.53	426.36	0.15 %
6			URBANIZAÇÃO					14,109.25	5.04 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	25	21.64	27.05	676.25	0.24 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	8	1,100.00	1,375.00	11,000.00	3.93 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4	486.60	608.25	2,433.00	0.87 %

Total sem BDI

223,892.22

Total do BDI

55,954.50

Total Geral

279,846.72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									69,518.86	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		23,799.99	LS =>	9,936.50	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	998.28	998.28		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	18.95	186.86		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	23.54	173.25		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	18.72	195.19		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	12.81	78.14		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	9.09	89.62		
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0.3900000	27.99	10.91		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1.2300000	22.32	27.45		
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	119.90	10.67		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	4.05	1.94		
				MO sem LS =>		285.95	LS =>	119.39	MO com LS =>	405.34
				Valor do BDI =>		249.57			Valor com BDI =>	1,247.85
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	24,957.00	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição o	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	1.0000000	30.44	30.44		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	24.20	1.57		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	23.16	1.50		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	23.90	1.55		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0650000	26.14	1.69		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0450000	18.72	19.56		
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	0.0800000	20.49	1.63		
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0.0933000	9.09	0.84		
Insumo	005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0.0533000	16.90	0.90		
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0.0400000	25.27	1.01		
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	0.0800000	2.49	0.19		
					MO sem LS =>	13.18	LS =>	5.50	MO com LS =>	18.68
					Valor do BDI =>	7.61			Valor com BDI =>	38.05
					Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>		761.00

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									33,815.00	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
					MO sem LS =>	24.69	LS =>	10.31	MO com LS =>	35.00
					Valor do BDI =>	12.22			Valor com BDI =>	61.11
					Quant. =>		60.0000000	Preço Total =>		3,666.60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
					MO sem LS =>	0.87	LS =>	0.37	MO com LS =>	1.24
					Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.21
					Quant. =>		820.0000000	Preço Total =>		1,812.20

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	9.47	LS =>	3.96	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		580.0000000	Preço Total =>	17,922.00	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	13.57	LS =>	5.66	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		340.0000000	Preço Total =>	10,414.20	

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PAVIMENTAÇÃO									
97,581.08									
3.1									
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	7.99	LS =>	3.34	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
				Quant. =>		122.0000000	Preço Total =>	4,745.80	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	22.48	LS =>	9.39	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
						Quant. =>	165.0000000	Preço Total =>	9,259.80	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.87	LS =>	0.78	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	810.0000000	Preço Total =>	81,907.20	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	42.72	LS =>	17.83	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	9.6000000	Preço Total =>	1,668.28	

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					35,020.77		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48		
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79		
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>		99.36	LS =>	41.48	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>		223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	10,062.90	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76		
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71		
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22		
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98		
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91		
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01		
				MO sem LS =>		21.81	LS =>	9.11	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>		289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	17,381.40	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	3.39	LS =>	1.42	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	2,318.40

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	63.70	LS =>	26.60	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	2,476.35

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.38	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	9.57	LS =>	4.00	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	426.36

6			URBANIZAÇÃO					14,109.25	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	0.76	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	676.25

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	11,000.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	69.42	LS =>	28.98	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25

Quant. => 4.000000 Preço Total => 2,433.00

Total sem BDI	223,892.22
Total do BDI	55,954.50
Total Geral	279,846.72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 69.518,86	100,00% 69.518,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 33.815,00	100,00% 33.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 97.581,08	100,00% 97.581,08
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 35.020,77	100,00% 35.020,77
5	PINTURA	100,00% 29.801,76	100,00% 29.801,76
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 14.109,25	100,00% 14.109,25
Porcentagem			100,0%
Custo			279.846,72
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			279.846,72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135,
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.239,3789784		12,58		40.751,39		40.751,39	14,56%	40.751,39	14,56%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	69,5806607		568,75		39.574,00		39.574,00	14,14%	80,325,39	28,70%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.051,0672638		16,26		33.350,35		33.350,35	11,92%	113,675,74	40,62%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5266348		125,60		26.567,75		26.567,75	9,49%	140,243,49	50,11%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	7,9984666		1.375,00		10.997,89		10.997,89	3,93%	151,241,38	54,04%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	432,4570936		22,66		9.799,48		9.799,48	3,50%	161,040,86	57,55%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9347433		36,76		7.827,48		7.827,48	2,80%	168,868,34	60,34%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9347433		36,50		7.772,12		7.772,12	2,78%	176,640,46	63,12%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	11,9976999		639,97		7.678,17		7.678,17	2,74%	184,318,62	65,86%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	310,1130324		23,62		7.324,87		7.324,87	2,62%	191,643,49	68,48%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	8,9982749		693,36		6.239,04		6.239,04	2,23%	197,882,54	70,71%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.664,1280678		2,32		6.180,78		6.180,78	2,21%	204,063,31	72,92%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	253,4909272		22,38		5.673,13		5.673,13	2,03%	209,736,44	74,95%
006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4615074		49,32		4.757,48		4.757,48	1,70%	214,493,92	76,65%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.289,0282682		1,42		4.670,42		4.670,42	1,67%	219,164,34	78,32%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	11,9976999		381,52		4.577,36		4.577,36	1,64%	223,741,71	79,95%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0068282		572.297,30		3.907,76		3.907,76	1,40%	227,649,46	81,35%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	11,9976999		319,67		3.835,30		3.835,30	1,37%	231,484,77	82,72%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	36,7849480		100,93		3.712,70		3.712,70	1,33%	235,197,47	84,05%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2365504		16,66		3.335,94		3.335,94	1,19%	238,533,41	85,24%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9540360		22,38		3.333,59		3.333,59	1,19%	241,867,00	86,43%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	145,7463590		20,55		2.995,09		2.995,09	1,07%	244,862,09	87,50%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.573,0030475		1,56		2.453,88		2.453,88	0,88%	247,315,98	88,38%
001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1622020		11,36		2.239,76		2.239,76	0,80%	249,555,74	89,18%
001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9766159		16,01		1.952,85		1.952,85	0,70%	251,508,58	89,87%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	2.664,1280678		0,72		1.918,17		1.918,17	0,69%	253,426,76	90,56%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	356,9315726		4,28		1.527,67		1.527,67	0,55%	254,954,42	91,11%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	8,9982749		161,43		1.452,59		1.452,59	0,52%	256,407,01	91,62%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,1316302		21,42		1.437,96		1.437,96	0,51%	257,844,97	92,14%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	129,5751591		10,80		1.399,41		1.399,41	0,50%	259,244,39	92,64%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	3,9992333		323,27		1.292,83		1.292,83	0,46%	260,537,22	93,10%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.573,0030475		0,73		1.148,29		1.148,29	0,41%	261,685,51	93,51%

00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	122,0166082	9,31	1.135,97	1.135,97	0,41%	262,821.48	93,92%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,3041871	22,38	946,77	946,77	0,34%	263,768.25	94,25%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	51,9284048	17,50	908,75	908,75	0,32%	264,677.00	94,58%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9610282	8,56	847,11	847,11	0,30%	265,524.11	94,88%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0106700	68.356,63	729,36	729,36	0,26%	266,253.47	95,14%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	11,9976999	59,55	714,46	714,46	0,26%	266,967.93	95,40%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	24,5952848	27,90	686,21	686,21	0,25%	267,654.14	95,64%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,3826551	2,10	641,30	641,30	0,23%	268,295.44	95,87%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,3826551	2,10	641,30	641,30	0,23%	268,936.75	96,10%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,3539839	1,67	575,07	575,07	0,21%	269,511.82	96,31%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	24,9952082	22,50	562,39	562,39	0,20%	270,074.21	96,51%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	543,4478156	1,01	548,88	548,88	0,20%	270,623.09	96,70%
00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	544,2156684	0,96	522,45	522,45	0,19%	271,145.54	96,89%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	2,2954599	206,25	473,44	473,44	0,17%	271,618.98	97,06%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,6831115	16,66	427,88	427,88	0,15%	272,046.86	97,21%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	8,9982749	46,31	416,71	416,71	0,15%	272,463.57	97,36%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	554,2937363	0,70	388,01	388,01	0,14%	272,851.57	97,50%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0271791	16,05	337,49	337,49	0,12%	273,189.06	97,62%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	225,6593388	1,46	329,46	329,46	0,12%	273,518.52	97,74%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	51,9284048	6,25	324,55	324,55	0,12%	273,843.08	97,85%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	295,3886446	1,07	316,07	316,07	0,11%	274,159.14	97,97%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	1,46	304,12	304,12	0,11%	274,463.26	98,08%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	7,7985049	34,98	272,79	272,79	0,10%	274,736.05	98,17%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7796588	149,87	266,72	266,72	0,10%	275,002.77	98,27%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	46,3879870	5,62	260,70	260,70	0,09%	275,263.47	98,36%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4768010	8,30	244,66	244,66	0,09%	275,508.13	98,45%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	225,6593388	1,05	236,94	236,94	0,08%	275,745.07	98,53%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	2,4333495	95,23	231,73	231,73	0,08%	275,976.80	98,62%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	77,9850495	2,90	226,16	226,16	0,08%	276,202.95	98,70%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,7589037	22,38	218,40	218,40	0,08%	276,421.36	98,78%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	19,4002808	11,22	217,67	217,67	0,08%	276,639.03	98,85%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,3539839	0,61	210,06	210,06	0,08%	276,849.08	98,93%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	0,93	193,72	193,72	0,07%	277,042.80	99,00%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7404764	17,17	184,41	184,41	0,07%	277,227.22	99,06%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	0,88	183,30	183,30	0,07%	277,410.52	99,13%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003648	491.891,86	179,46	179,46	0,06%	277,589.98	99,19%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9222067	87,50	168,19	168,19	0,06%	277,758.17	99,25%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,7651533	218,93	167,52	167,52	0,06%	277,925.69	99,31%

I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,9601842	84,37	165,38	165,38	0,06%	278,091.07	99,37%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,0714381	1,02	154,09	154,09	0,06%	278,245.16	99,43%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0390340	28,96	145,93	145,93	0,05%	278,391.09	99,48%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	3,2465776	42,21	137,04	137,04	0,05%	278,528.13	99,53%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	6,2040154	21,26	131,90	131,90	0,05%	278,660.03	99,58%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,2040409	375,00	76,52	76,52	0,03%	278,736.54	99,60%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	53,8796707	1,42	76,51	76,51	0,03%	278,813.05	99,63%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0008707	85,072,43	74,08	74,08	0,03%	278,887.13	99,66%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	8,0984474	8,93	72,32	72,32	0,03%	278,959.45	99,68%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	57,1395642	1,25	71,42	71,42	0,03%	279,030.87	99,71%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0004987	126.635,73	63,15	63,15	0,02%	279,094.02	99,73%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	53,8796707	1,07	57,65	57,65	0,02%	279,151.68	99,75%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	8,1632350	6,02	49,14	49,14	0,02%	279,200.82	99,77%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5981599	5,06	48,57	48,57	0,02%	279,249.38	99,79%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	7,7265187	5,95	45,97	45,97	0,02%	279,295.36	99,80%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5398965	76,90	41,52	41,52	0,01%	279,336.88	99,82%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,9181840	44,87	41,20	41,20	0,01%	279,378.07	99,83%
000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	1,5996933	25,61	40,97	40,97	0,01%	279,419.04	99,85%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	2,2954599	15,67	35,97	35,97	0,01%	279,455.01	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,289,0282682	0,01	32,89	32,89	0,01%	279,487.90	99,87%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,4068820	78,95	32,12	32,12	0,01%	279,520.03	99,88%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3284370	92,87	30,50	30,50	0,01%	279,550.53	99,89%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0907826	325,00	29,50	29,50	0,01%	279,580.03	99,90%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	0,13	27,08	27,08	0,01%	279,607.11	99,91%
006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,7998467	31,58	25,26	25,26	0,01%	279,632.37	99,92%
005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	1,0657957	21,12	22,51	22,51	0,01%	279,654.88	99,93%
001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	1,8656423	11,36	21,19	21,19	0,01%	279,676.07	99,94%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2224097	16,66	20,37	20,37	0,01%	279,696.44	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,6994825	7,32	19,76	19,76	0,01%	279,716.20	99,95%
00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,1732351	14,80	17,36	17,36	0,01%	279,733.56	99,96%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	0,07	14,58	14,58	0,01%	279,748.14	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	2,2954599	6,12	14,05	14,05	0,01%	279,762.19	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,7779338	1,26	13,58	13,58	0,00%	279,775.77	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,4871066	24,97	12,16	12,16	0,00%	279,787.94	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1852445	50,41	9,34	9,34	0,00%	279,797.27	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0008480	9.712,50	8,24	8,24	0,00%	279,805.51	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,3060613	16,45	5,03	5,03	0,00%	279,810.54	99,99%

006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	1,5996933	3,11	4,98	4,98	0,00%	279,815.52	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,7779338	0,40	4,31	4,31	0,00%	279,819.83	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0907826	46,12	4,19	4,19	0,00%	279,824.02	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,4080818	7,93	3,24	3,24	0,00%	279,827.25	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,1361739	23,22	3,16	3,16	0,00%	279,830.42	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0359931	87,72	3,16	3,16	0,00%	279,833.57	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1020204	21,37	2,18	2,18	0,00%	279,835.75	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3000668	0,01	2,08	2,08	0,00%	279,837.84	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0044192	409,75	1,81	1,81	0,00%	279,839.65	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0453913	39,37	1,79	1,79	0,00%	279,841.43	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,0714381	0,01	1,51	1,51	0,00%	279,842.95	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0023995	193,75	0,46	0,46	0,00%	279,843.41	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0088383	51,00	0,45	0,45	0,00%	279,843.86	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0176766	25,00	0,44	0,44	0,00%	279,844.30	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0309341	14,07	0,44	0,44	0,00%	279,844.74	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0176766	23,50	0,42	0,42	0,00%	279,845.15	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0309341	12,77	0,40	0,40	0,00%	279,845.55	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0220958	13,50	0,30	0,30	0,00%	279,845.85	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0088383	20,62	0,18	0,18	0,00%	279,846.03	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0044192	34,37	0,15	0,15	0,00%	279,846.18	100,00%

11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0088383	16,90	0,15	0,15	0,00%	279,846.33	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0023995	57,87	0,14	0,14	0,00%	279,846.47	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0044192	28,72	0,13	0,13	0,00%	279,846.60	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0023995	28,61	0,07	0,07	0,00%	279,846.66	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0011998	46,25	0,06	0,06	0,00%	279,846.72	100,00%

	Totais por Tipo
	Equipamento R\$ 12.926,92
	Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
	Mão de Obra R\$ 102.031,42
	Material R\$ 151.649,08
	Serviços R\$ 2.355,21
	Taxas R\$ 32,89
	Administração R\$ 0,00
	Aluguel R\$ 0,00
	Verba R\$ 0,00
	Outros R\$ 10.851,20
Total sem BDI	223.892.22
Total do BDI	55.954.50
Total Geral	279.846.72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	810,0	101,12	81.907,20	29,27	29,27
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	15,65	44,92
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.247,85	24.957,00	8,92	53,84
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	810,0	29,38	23.797,80	8,50	62,34
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	580,0	30,90	17.922,00	6,40	68,75
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	12,0	1.448,45	17.381,40	6,21	74,96
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	8,0	1.375,00	11.000,00	3,93	78,89
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	340,0	30,63	10.414,20	3,72	82,61
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7.00M. PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	9,0	1.118,10	10.062,90	3,60	86,21
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	165,0	56,12	9.259,80	3,31	89,51
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	70,0	79,68	5.577,60	1,99	91,51
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	122,0	38,90	4.745,80	1,70	93,20
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	60,0	61,11	3.666,60	1,31	94,51
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E URBA - URBANIZAÇÃO	UN	9,0	275,15	2.476,35	0,88	95,40
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0	608,25	2.433,00	0,87	96,27
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	120,0	19,32	2.318,40	0,83	97,10
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	300,0	7,32	2.196,00	0,78	97,88
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	820,0	2,21	1.812,20	0,65	98,53
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	9,6	173,78	1.668,28	0,60	99,12

210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	20,0	38,05	761,00	0,27	99,40
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	25,0	27,05	676,25	0,24	99,64
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0	65,08	585,72	0,21	99,85
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	35,53	426,36	0,15	100,00

Total sem BDI	223,892.22
Total do BDI	55,954.50
Total Geral	279,846.72



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	132,129.12	33.44 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	38,743.60	9.81 %
3	PAVIMENTAÇÃO	129,650.52	32.82 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28,374.64	7.18 %
5	PINTURA	38,824.96	9.83 %
6	URBANIZAÇÃO	27,352.90	6.92 %

Total sem BDI	316,079.60
Total do BDI	78,996.14
Total Geral	395,075.74



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132,129.12	33.44 %
1.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	52,851.65	66,064.56	132,129.12	33.44 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					38,743.60	9.81 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	60	48.89	61.11	3,666.60	0.93 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1100	1.77	2.21	2,431.00	0.62 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	660	24.72	30.90	20,394.00	5.16 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	400	24.51	30.63	12,252.00	3.10 %
3			PAVIMENTAÇÃO					129,650.52	32.82 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	160	31.12	38.90	6,224.00	1.58 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	220	44.90	56.12	12,346.40	3.13 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1082	80.90	101.12	109,411.84	27.69 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9.6	139.03	173.78	1,668.28	0.42 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					28,374.64	7.18 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	8	894.48	1,118.10	8,944.80	2.26 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	8	1,158.76	1,448.45	11,587.60	2.93 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	15.46	19.32	2,704.80	0.68 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8	220.12	275.15	2,201.20	0.56 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	5.86	7.32	2,415.60	0.61 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	52.07	65.08	520.64	0.13 %
5			PINTURA					38,824.96	9.83 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	80	63.75	79.68	6,374.40	1.61 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1090	23.51	29.38	32,024.20	8.11 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12	28.43	35.53	426.36	0.11 %
6			URBANIZAÇÃO					27,352.90	6.92 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	18	21.64	27.05	486.90	0.12 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	16	1,100.00	1,375.00	22,000.00	5.57 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8	486.60	608.25	4,866.00	1.23 %

Total sem BDI	316,079.60
Total do BDI	78,996.14
Total Geral	395,075.74



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1									132,129.12	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52,851.65	52,851.65		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	23.35	4,864.73		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	49.32	10,275.32		
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	12.82	2,670.91		
				MO sem LS =>		23,142.87	LS =>	26,767.04	MO com LS =>	49,909.91
				Valor do BDI =>		13,212.91			Valor com BDI =>	66,064.56
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	132,129.12	
2									38,743.60	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		16.23	LS =>	18.77	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	3,666.60	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.57	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	1,100.0000000	Preço Total =>	2,431.00	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
						Quant. =>	660.0000000	Preço Total =>	20,394.00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	8.92	LS =>	10.31	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
						Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	12,252.00

3	PAVIMENTAÇÃO								129,650.52
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	5.25	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90

Quant. => 160.000000 Preço Total => 6,224.00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90	
			MO sem LS =>	14.78	LS =>	17.09	MO com LS =>	31.87
			Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	220.0000000	Preço Total =>	12,346.40

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28	
			MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.65
			Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	1,082.0000000	Preço Total =>	109,411.84

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77	
			MO sem LS =>	28.08	LS =>	32.47	MO com LS =>	60.55
			Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78

Quant. => 9.6000000 Preço Total => 1,668.28

4									INSTALAÇÕES ELETRICAS			28,374.64		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48						
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80						
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79						
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77						
Composição Auxiliar	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15						
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28						
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69						
				MO sem LS =>	65.31	LS =>	75.53	MO com LS =>	140.84					
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10					
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	8,944.80					

4.2											
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55			
Composição Auxiliar	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22			
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98			
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91			
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01			
				MO sem LS =>	14.34	LS =>	16.58	MO com LS =>	30.92		
				Valor do BDI =>	289.69			Valor com BDI =>	1,448.45		
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	11,587.60		

4.3											
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56			

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.58	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	140.0000000	Preço Total =>	2,704.80

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	41.87	LS =>	48.43	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2,201.20

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Quant. => 330.000000 Preço Total => 2,415.60

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05	
				MO sem LS =>	5.17	LS =>	5.99	MO com LS =>	11.16
				Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08
				Quant. =>		8.0000000	Preço Total =>	520.64	

5			PINTURA					38,824.96	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44	
				MO sem LS =>	7.32	LS =>	8.47	MO com LS =>	15.79
				Valor do BDI =>	15.93			Valor com BDI =>	79.68
				Quant. =>		80.0000000	Preço Total =>	6,374.40	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07	
				MO sem LS =>	4.18	LS =>	4.84	MO com LS =>	9.02
				Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	29.38
				Quant. =>		1,090.0000000	Preço Total =>	32,024.20	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81

Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	7.28	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	426.36

6			URBANIZAÇÃO					27,352.90	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.38	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	486.90

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	22,000.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	45.63	LS =>	52.77	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	4,866.00

Total sem BDI	316,079.60
Total do BDI	78,996.14
Total Geral	395,075.74



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 132.129.12	100,00% 132.129.12	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 38.743.60	100,00% 38.743.60	
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 129.650.52	70,00% 90.755.36	30,00% 38.895.16
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 28.374.64		100,00% 28.374.64
5	PINTURA	100,00% 38.824.96		100,00% 38.824.96
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 27.352.90		100,00% 27.352.90
Porcentagem			66,22%	33,78%
Custo			261.628,08	133.447,66
Porcentagem Acumulado			66,22%	100,0%
Custo Acumulado			261.628,08	395.075,74



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.327,4805218		12,58		54.439,70		54.439,70	13,78%	54.439,70	13,78%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	423,0835855		125,60		53.139,30		53.139,30	13,45%	107.579,00	27,23%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	92,8636525		568,75		52.816,20		52.816,20	13,37%	160.395,21	40,60%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.195,6465312		16,26		35.701,21		35.701,21	9,04%	196.096,42	49,64%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9000042		57,33		24.416,85		24.416,85	6,18%	220.513,27	55,82%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	15,9980796		1.375,00		21.997,36		21.997,36	5,57%	242.510,62	61,38%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9000042		36,76		15.656,08		15.656,08	3,96%	258.166,71	65,35%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9000042		36,50		15.545,35		15.545,35	3,93%	273.712,06	69,28%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	581,9901369		22,66		13.187,90		13.187,90	3,34%	286.899,96	72,62%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	412,5858977		23,62		9.745,28		9.745,28	2,47%	296.645,23	75,09%
00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,8547911		22,28		9.332,08		9.332,08	2,36%	305.977,32	77,45%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.991,2965676		2,32		6.939,81		6.939,81	1,76%	312.917,13	79,20%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	303,0680870		22,38		6.782,66		6.782,66	1,72%	319.699,79	80,92%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,6299870		16,02		6.674,41		6.674,41	1,69%	326.374,20	82,61%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.657,8165157		1,42		6.614,10		6.614,10	1,67%	332.988,30	84,28%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	7,9990398		693,36		5.546,21		5.546,21	1,40%	338.534,52	85,69%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	7,9990398		639,97		5.119,15		5.119,15	1,30%	343.653,66	86,98%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0077706		572.297,30		4.447,07		4.447,07	1,13%	348.100,74	88,11%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	42,0429531		100,93		4.243,40		4.243,40	1,07%	352.344,13	89,18%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	165,8611897		20,55		3.408,45		3.408,45	0,86%	355.752,58	90,05%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.061,9593268		1,56		3.216,66		3.216,66	0,81%	358.969,24	90,86%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energia 3/4" x 3,00 m un	Material	un	7,9990398		381,52		3.051,79		3.051,79	0,77%	362.021,03	91,63%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	7,9990398		323,27		2.585,85		2.585,85	0,65%	364.606,88	92,29%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	7,9990398		319,67		2.557,05		2.557,05	0,65%	367.163,93	92,94%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	2.991,2965676		0,72		2.153,73		2.153,73	0,55%	369.317,67	93,48%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	174,3790672		10,80		1.883,29		1.883,29	0,48%	371.200,96	93,96%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	392,6528653		4,28		1.680,55		1.680,55	0,43%	372.881,51	94,38%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.061,9593268		0,73		1.505,23		1.505,23	0,38%	374.386,74	94,76%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	Material	M	142,3629105		9,31		1.325,40		1.325,40	0,34%	375.712,14	95,10%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	7,9990398		161,43		1.291,28		1.291,28	0,33%	377.003,43	95,43%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	59,6768363		21,42		1.278,28		1.278,28	0,32%	378.281,71	95,75%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2599740		1,46		1.216,56		1.216,56	0,31%	379.498,27	96,06%

158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	59,8512154		17,50		1.047,40		1.047,40	0,27%	380,545.66	96,32%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,0428876		22,38		896,16		896,16	0,23%	381,441.82	96,55%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	406,2924280		2,10		853,21		853,21	0,22%	382,295.04	96,76%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	406,2924280		2,10		853,21		853,21	0,22%	383,148.25	96,98%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0121425		68.356,63		830,02		830,02	0,21%	383,978.27	97,19%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	543,4867589		1,01		548,92		548,92	0,14%	384,527.20	97,33%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	2,6456824		206,25		545,67		545,67	0,14%	385,072.87	97,47%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,4860909		16,05		489,30		489,30	0,12%	385,562.17	97,59%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,1345490		16,66		485,38		485,38	0,12%	386,047.55	97,71%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	7,9990398		59,55		476,34		476,34	0,12%	386,523.89	97,84%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	57,1352454		8,30		474,22		474,22	0,12%	386,998.12	97,96%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	483,7819260		0,96		464,43		464,43	0,12%	387,462.55	98,07%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	17,9978395		22,50		404,95		404,95	0,10%	387,867.50	98,18%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	275,9336764		1,46		402,86		402,86	0,10%	388,270.36	98,28%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6299870		0,93		387,47		387,47	0,10%	388,657.83	98,38%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	59,8512154		6,25		374,07		374,07	0,09%	389,031.90	98,47%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	7,9990398		46,31		370,44		370,44	0,09%	389,402.33	98,56%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6299870		0,88		366,63		366,63	0,09%	389,768.97	98,66%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0007302		491.891,86		359,19		359,19	0,09%	390,128.15	98,75%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	492,7408505		0,70		344,92		344,92	0,09%	390,473.07	98,83%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	306,5051202		1,07		327,96		327,96	0,08%	390,801.03	98,92%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	53,6023655		5,62		301,25		301,25	0,08%	391,102.28	98,99%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	275,9336764		1,05		289,73		289,73	0,07%	391,392.01	99,07%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	90,9890775		2,90		263,87		263,87	0,07%	391,655.88	99,13%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	12,4089202		21,26		263,81		263,81	0,07%	391,919.69	99,20%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,0868802		17,17		241,87		241,87	0,06%	392,161.56	99,26%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,8411029		22,38		220,24		220,24	0,06%	392,381.80	99,32%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	2,1631323		95,23		206,00		206,00	0,05%	392,587.80	99,37%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	17,2459298		11,22		193,50		193,50	0,05%	392,781.30	99,42%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,2104099		87,50		193,41		193,41	0,05%	392,974.71	99,47%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,8818941		218,93		193,07		193,07	0,05%	393,167.78	99,52%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	177,1795311		1,02		180,72		180,72	0,05%	393,348.51	99,56%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,7425108		84,37		147,02		147,02	0,04%	393,495.52	99,60%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	3,2468102		42,21		137,05		137,05	0,03%	393,632.57	99,63%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,4794623		28,96		129,73		129,73	0,03%	393,762.30	99,67%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0009973		126.635,73		126,29		126,29	0,03%	393,888.59	99,70%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,2599740		0,13		108,32		108,32	0,03%	393,996.91	99,73%

00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	10,8986917	8,93	97,33	97,33	0,02%	394,094.24	99,75%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0011420	85,072,43	97,15	97,15	0,02%	394,191.39	99,78%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,2351718	375,00	88,19	88,19	0,02%	394,279.57	99,80%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	58,8729328	1,42	83,60	83,60	0,02%	394,363.17	99,82%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	54,1344200	1,25	67,67	67,67	0,02%	394,430.84	99,84%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,9052509	6,02	65,65	65,65	0,02%	394,496.49	99,85%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	58,8729328	1,07	62,99	62,99	0,02%	394,559.49	99,87%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	1,0582730	44,87	47,48	47,48	0,01%	394,606.97	99,88%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	4,657,8165157	0,01	46,58	46,58	0,01%	394,653.55	99,89%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	7,7270724	5,95	45,98	45,98	0,01%	394,699.52	99,90%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	2,6456824	15,67	41,46	41,46	0,01%	394,740.98	99,92%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,4695436	78,95	37,07	37,07	0,01%	394,778.05	99,92%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,4799424	76,90	36,91	36,91	0,01%	394,814.96	99,93%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1055873	325,00	34,32	34,32	0,01%	394,849.28	99,94%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6299870	0,07	29,16	29,16	0,01%	394,878.44	99,95%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2919650	92,87	27,11	27,11	0,01%	394,905.56	99,96%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4262468	16,66	23,76	23,76	0,01%	394,929.32	99,96%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,9696435	7,32	21,74	21,74	0,01%	394,951.05	99,97%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,3522377	14,80	20,01	20,01	0,01%	394,971.07	99,97%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	2,6456824	6,12	16,19	16,19	0,00%	394,987.26	99,98%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,0586725	1,26	13,93	13,93	0,00%	395,001.19	99,98%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,4871415	24,97	12,16	12,16	0,00%	395,013.36	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0011330	9,712,50	11,00	11,00	0,00%	395,024.36	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1852578	50,41	9,34	9,34	0,00%	395,033.70	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,3527577	16,45	5,80	5,80	0,00%	395,039.50	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,1055873	46,12	4,87	4,87	0,00%	395,044.37	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,0586725	0,40	4,42	4,42	0,00%	395,048.80	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6299870	0,01	4,17	4,17	0,00%	395,052.96	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,4703435	7,93	3,73	3,73	0,00%	395,056.69	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,1583810	23,22	3,68	3,68	0,00%	395,060.37	100,00%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0319962	87,72	2,81	2,81	0,00%	395,063.18	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1175859	21,37	2,51	2,51	0,00%	395,065.69	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra mamore un	Material	un	0,0051994	409,75	2,13	2,13	0,00%	395,067.82	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0527937	39,37	2,08	2,08	0,00%	395,069.90	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	177,1795311	0,01	1,77	1,77	0,00%	395,071.67	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0103988	51,00	0,53	0,53	0,00%	395,072.20	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0207975	25,00	0,52	0,52	0,00%	395,072.72	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0363956	14,07	0,51	0,51	0,00%	395,073.23	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0207975	23,50	0,49	0,49	0,00%	395,073.72	100,00%

11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0363956	12,77	0,46	0,46	0,00%	395,074.19	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0259969	13,50	0,35	0,35	0,00%	395,074.54	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0015998	193,75	0,31	0,31	0,00%	395,074.85	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0103988	20,62	0,21	0,21	0,00%	395,075.06	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0051994	34,37	0,18	0,18	0,00%	395,075.24	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0103988	16,90	0,18	0,18	0,00%	395,075.42	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0051994	28,72	0,15	0,15	0,00%	395,075.56	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0015998	57,87	0,09	0,09	0,00%	395,075.66	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0015998	28,61	0,05	0,05	0,00%	395,075.70	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0007999	46,25	0,04	0,04	0,00%	395,075.74	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 15.869,84
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 184.430,22
Material	R\$ 178.517,75
Serviços	R\$ 2.657,45
Taxas	R\$ 46,58
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 13.553,91

Total sem BDI	316,079.60
Total do BDI	78,996.14
Total Geral	395,075.74



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	66.064,56	132.129,12	33,44	33,44
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.082,0	101,12	109.411,84	27,69	61,14
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.090,0	29,38	32.024,20	8,11	69,24
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	16,0	1.375,00	22.000,00	5,57	74,81
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	660,0	30,90	20.394,00	5,16	79,97
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	220,0	56,12	12.346,40	3,13	83,10
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	400,0	30,63	12.252,00	3,10	86,20
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	8,0	1.448,45	11.587,60	2,93	89,13
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	8,0	1.118,10	8.944,80	2,26	91,40
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	80,0	79,68	6.374,40	1,61	93,01
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	160,0	38,90	6.224,00	1,58	94,59
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	8,0	608,25	4.866,00	1,23	95,82
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	60,0	61,11	3.666,60	0,93	96,75
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	140,0	19,32	2.704,80	0,68	97,43
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.100,0	2,21	2.431,00	0,62	98,05
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	330,0	7,32	2.415,60	0,61	98,66
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	275,15	2.201,20	0,56	99,21
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	9,6	173,78	1.668,28	0,42	99,64
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	65,08	520,64	0,13	99,77

103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	18,0	27,05	486,90	0,12	99,89
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	35,53	426,36	0,11	100,00

Total sem BDI **316,079.60**
Total do BDI **78,996.14**
Total Geral **395,075.74**



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43,800.86	27.68 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14,877.25	9.40 %
3	PAVIMENTAÇÃO	49,724.25	31.42 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20,450.28	12.92 %
5	PINTURA	17,133.57	10.83 %
6	URBANIZAÇÃO	12,264.67	7.75 %

Total sem BDI	126,608.96
Total do BDI	31,641.92
Total Geral	158,250.88



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43,800.86	27.68 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	27.68 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14,877.25	9.40 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	40	48.89	61.11	2,444.40	1.54 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	410	1.77	2.21	906.10	0.57 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	150	24.72	30.90	4,635.00	2.93 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	225	24.51	30.63	6,891.75	4.35 %
3			PAVIMENTAÇÃO					49,724.25	31.42 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	88	31.12	38.90	3,423.20	2.16 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	82	44.90	56.12	4,601.84	2.91 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	80.90	101.12	40,448.00	25.56 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7.2	139.03	173.78	1,251.21	0.79 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					20,450.28	12.92 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	6	894.48	1,118.10	6,708.60	4.24 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	6	1,158.76	1,448.45	8,690.70	5.49 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	15.46	19.32	1,545.60	0.98 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6	220.12	275.15	1,650.90	1.04 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	5.86	7.32	1,464.00	0.93 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	52.07	65.08	390.48	0.25 %
5			PINTURA					17,133.57	10.83 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	60	63.75	79.68	4,780.80	3.02 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	410	23.51	29.38	12,045.80	7.61 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8.64	28.43	35.53	306.97	0.19 %
6			URBANIZAÇÃO					12,264.67	7.75 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	13.5	21.64	27.05	365.17	0.23 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	6	1,100.00	1,375.00	8,250.00	5.21 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6	486.60	608.25	3,649.50	2.31 %

Total sem BDI	126,608.96
Total do BDI	31,641.92
Total Geral	158,250.88



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1								43,800.86		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		15,643.37	LS =>	18,093.12	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
2								14,877.25		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		16.23	LS =>	18.77	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	2,444.40	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.57	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	410.0000000	Preço Total =>	906.10	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72		
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62		

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		150.0000000	Preço Total =>	4,635.00	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	8.92	LS =>	10.31	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		225.0000000	Preço Total =>	6,891.75	

3	PAVIMENTAÇÃO								49,724.25
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	5.25	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
				Quant. =>		88.0000000	Preço Total =>	3,423.20	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90	
				MO sem LS =>	14.78	LS =>	17.09	MO com LS =>	31.87

Valor do BDI => 11.22 Valor com BDI => 56.12
Quant. => 82.0000000 Preço Total => 4,601.84

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	40,448.00		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	28.08	LS =>	32.47	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
					Quant. =>	7.2000000	Preço Total =>	1,251.21		

4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								20,450.28
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	0.2800000	420.69	117.79	

Composição Auxiliar Insumo	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>	65.31	LS =>	75.53	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	6,708.60

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22	
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98	
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91	
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01	
				MO sem LS =>	14.34	LS =>	16.58	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>	289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	8,690.70

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.58	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>	1,545.60

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36		
					MO sem LS =>	41.87	LS =>	48.43	MO com LS =>	90.30
					Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	1,650.90		

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05		
					MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
					Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32
					Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	1,464.00		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	52.07	52.07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05		
					MO sem LS =>	5.17	LS =>	5.99	MO com LS =>	11.16
					Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.38	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	13.5000000	Preço Total =>	365.17

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	8,250.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	45.63	LS =>	52.77	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	3,649.50

Total sem BDI	126,608.96
Total do BDI	31,641.92
Total Geral	158,250.88



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		43.800,86	43.800,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		14.877,25	14.877,25
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%
		49.724,25	49.724,25
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	100,00%
		20.450,28	20.450,28
5	PINTURA	100,00%	100,00%
		17.133,57	17.133,57
6	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		12.264,67	12.264,67
Porcentagem			100,0%
Custo			158.250,88
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			158.250,88



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5158557		125,60		26.566,39		26.566,39	16,79%	26.566,39	16,79%
00043146	SINAPI ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.599,6118042		12,58		20.123,12		20.123,12	12,72%	46.689,51	29,50%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	35,1914597		568,75		20.015,14		20.015,14	12,65%	66.704,65	42,15%
00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	956,8098126		16,26		15.557,73		15.557,73	9,83%	82.262,38	51,98%
253	ORSE Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	5,9985443		1.375,00		8.248,00		8.248,00	5,21%	90.510,38	57,19%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9238924		36,76		7.827,08		7.827,08	4,95%	98.337,46	62,14%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9238924		36,50		7.771,72		7.771,72	4,91%	106.109,18	67,05%
00007348	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	218,8868803		22,66		4.959,98		4.959,98	3,13%	111.069,16	70,19%
19458	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	5,9985443		693,36		4.159,15		4.159,15	2,63%	115.228,31	72,81%
6888	ORSE Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	5,9985443		639,97		3.838,89		3.838,89	2,43%	119.067,20	75,24%
00004783	SINAPI PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	158,1380661		23,62		3.735,22		3.735,22	2,36%	122.802,42	77,60%
00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,0882394		22,38		3.627,53		3.627,53	2,29%	126.429,95	79,89%
00007304	SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	31,5283487		100,93		3.182,16		3.182,16	2,01%	129.612,11	81,90%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.040,2524402		2,32		2.413,39		2.413,39	1,53%	132.025,49	83,43%
00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.665,1207964		1,42		2.364,47		2.364,47	1,49%	134.389,97	84,92%
6887	ORSE Braço para luminária padrão Energia 3/4" x 3,00 m un	Material	un	5,9985443		381,52		2.288,56		2.288,56	1,45%	136.678,53	86,37%
00038641	SINAPI MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	5,9985443		323,27		1.939,15		1.939,15	1,23%	138.617,68	87,59%
00001082	SINAPI REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	5,9985443		319,67		1.917,55		1.917,55	1,21%	140.535,23	88,81%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	237,9422559		4,28		1.018,39		1.018,39	0,64%	141.553,63	89,45%
00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	651,7062191		1,56		1.016,66		1.016,66	0,64%	142.570,29	90,09%
00044058	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0017659		572.297,30		1.010,60		1.010,60	0,64%	143.580,89	90,73%
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	5,9985443		161,43		968,35		968,35	0,61%	144.549,24	91,34%
12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	44,7521395		21,42		958,59		958,59	0,61%	145.507,83	91,95%
00020020	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	37,6911031		20,55		774,55		774,55	0,49%	146.282,38	92,44%
00002685	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	81,3402602		9,31		757,28		757,28	0,48%	147.039,66	92,92%
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.040,2524402		0,72		748,98		748,98	0,47%	147.788,64	93,39%
00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	65,5840840		10,80		708,31		708,31	0,45%	148.496,95	93,84%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	33,9675067		17,50		594,43		594,43	0,38%	149.091,38	94,21%
00002436	SINAPI ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,3014526		22,38		566,25		566,25	0,36%	149.657,63	94,57%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	651,7062191		0,73		475,75		475,75	0,30%	150.133,37	94,87%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	407,5650916		1,01		411,64		411,64	0,26%	150.545,01	95,13%
00003757	SINAPI LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	5,9985443		59,55		357,21		357,21	0,23%	150.902,23	95,36%

00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	42,1519485	8,30	349,86	349,86	0,22%	151,252.09	95,58%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	362,7919572	0,96	348,28	348,28	0,22%	151,600.37	95,80%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	155,7258722	2,10	327,02	327,02	0,21%	151,927.39	96,00%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	155,7258722	2,10	327,02	327,02	0,21%	152,254.42	96,21%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	1,5015106	206,25	309,69	309,69	0,20%	152,564.10	96,41%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521	1,46	304,10	304,10	0,19%	152,868.21	96,60%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	13,4967246	22,50	303,68	303,68	0,19%	153,171.88	96,79%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,1212018	16,66	285,24	285,24	0,18%	153,457.12	96,97%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	5,9985443	46,31	277,79	277,79	0,18%	153,734.91	97,15%
00044056	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Equipamento	UN	0,0005475	491.891,86	269,29	269,29	0,17%	154,004.21	97,32%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	369,5103268	0,70	258,66	258,66	0,16%	154,262.87	97,48%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,9365821	16,05	239,73	239,73	0,15%	154,502.60	97,63%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	204,9261435	1,07	219,27	219,27	0,14%	154,721.87	97,77%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	33,9675067	6,25	212,30	212,30	0,13%	154,934.17	97,90%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,8111071	1,46	211,42	211,42	0,13%	155,145.59	98,04%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	9,3055490	21,26	197,84	197,84	0,13%	155,343.43	98,16%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521	0,93	193,71	193,71	0,12%	155,537.13	98,29%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0027594	68.356,63	188,63	188,63	0,12%	155,725.76	98,40%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521	0,88	183,29	183,29	0,12%	155,909.05	98,52%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	30,3868257	5,62	170,77	170,77	0,11%	156,079.83	98,63%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,6221503	95,23	154,48	154,48	0,10%	156,234.31	98,73%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,8111071	1,05	152,05	152,05	0,10%	156,386.36	98,82%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	51,9873836	2,90	150,76	150,76	0,10%	156,537.12	98,92%
00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,9328614	11,22	145,11	145,11	0,09%	156,682.23	99,01%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7468342	17,17	133,01	133,01	0,08%	156,815.24	99,09%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6227979	22,38	125,84	125,84	0,08%	156,941.08	99,17%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600763	87,50	119,01	119,01	0,08%	157,060.09	99,25%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,3067229	84,37	110,25	110,25	0,07%	157,170.33	99,32%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,5005035	218,93	109,58	109,58	0,07%	157,279.91	99,39%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	2,3374168	42,21	98,66	98,66	0,06%	157,378.57	99,45%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3591848	28,96	97,28	97,28	0,06%	157,475.85	99,51%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0007478	126.635,73	94,70	94,70	0,06%	157,570.55	99,57%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0006279	85.072,43	53,42	53,42	0,03%	157,623.98	99,60%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	40,5958370	1,25	50,74	50,74	0,03%	157,674.72	99,64%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1334676	375,00	50,05	50,05	0,03%	157,724.77	99,67%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,0514937	1,42	49,77	49,77	0,03%	157,774.54	99,70%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,6392815	1,02	47,57	47,57	0,03%	157,822.12	99,73%

00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,0514937		1,07		37,51		37,51	0,02%	157,859.62	99,75%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	4,0990052		8,93		36,60		36,60	0,02%	157,896.22	99,78%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	5,7945938		5,95		34,48		34,48	0,02%	157,930.70	99,80%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3599127		76,90		27,68		27,68	0,02%	157,958.38	99,82%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521		0,13		27,08		27,08	0,02%	157,985.46	99,83%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,6006042		44,87		26,95		26,95	0,02%	158,012.41	99,85%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0310217		6,02		24,27		24,27	0,02%	158,036.67	99,86%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,5015106		15,67		23,53		23,53	0,01%	158,060.20	99,88%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,2663354		78,95		21,03		21,03	0,01%	158,081.23	99,89%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2189469		92,87		20,33		20,33	0,01%	158,101.56	99,91%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0596855		325,00		19,40		19,40	0,01%	158,120.96	99,92%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,665,1207964		0,01		16,65		16,65	0,01%	158,137.61	99,93%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521		0,07		14,58		14,58	0,01%	158,152.19	99,94%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8148982		16,66		13,58		13,58	0,01%	158,165.77	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,7995633		7,32		13,17		13,17	0,01%	158,178.94	99,95%
00012892	SINAPI	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,7674388		14,80		11,36		11,36	0,01%	158,190.30	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,5015106		6,12		9,19		9,19	0,01%	158,199.49	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3506989		24,97		8,76		8,76	0,01%	158,208.25	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,3184666		1,26		7,96		7,96	0,01%	158,216.21	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,1389263		50,41		7,00		7,00	0,00%	158,223.21	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0004188		9,712.50		4,07		4,07	0,00%	158,227.28	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,2002014		16,45		3,29		3,29	0,00%	158,230.57	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0596855		46,12		2,75		2,75	0,00%	158,233.32	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,3184666		0,40		2,53		2,53	0,00%	158,235.85	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,2669352		7,93		2,12		2,12	0,00%	158,237.97	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0239942		87,72		2,10		2,10	0,00%	158,240.07	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2894521		0,01		2,08		2,08	0,00%	158,242.16	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0895283		23,22		2,08		2,08	0,00%	158,244.23	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0667338		21,37		1,43		1,43	0,00%	158,245.66	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0029243		409,75		1,20		1,20	0,00%	158,246.86	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0298428		39,37		1,17		1,17	0,00%	158,248.03	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,6392815		0,01		0,47		0,47	0,00%	158,248.50	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0058486		51,00		0,30		0,30	0,00%	158,248.80	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0116972		25,00		0,29		0,29	0,00%	158,249.09	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0204700		14,07		0,29		0,29	0,00%	158,249.38	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0116972		23,50		0,27		0,27	0,00%	158,249.65	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0204700		12,77		0,26		0,26	0,00%	158,249.91	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0011997		193,75		0,23		0,23	0,00%	158,250.15	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0146215		13,50		0,20		0,20	0,00%	158,250.34	100,00%

10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira un	Material	un	0,0058486	20,62	0,12	0,12	0,00%	158,250.47	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0029243	34,37	0,10	0,10	0,00%	158,250.57	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0058486	16,90	0,10	0,10	0,00%	158,250.66	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0029243	28,72	0,08	0,08	0,00%	158,250.75	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0011997	57,87	0,07	0,07	0,00%	158,250.82	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0011997	28,61	0,03	0,03	0,00%	158,250.85	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005999	46,25	0,03	0,03	0,00%	158,250.88	100,00%

	Totais por Tipo
	Equipamento R\$ 5.758,35
	Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
	Mão de Obra R\$ 68.477,59
	Material R\$ 78.185,58
	Serviços R\$ 1.034,86
	Taxas R\$ 16,65
	Administração R\$ 0,00
	Aluguel R\$ 0,00
	Verba R\$ 0,00
	Outros R\$ 4.777,86

Total sem BDI	126.608,96
Total do BDI	31.641,92
Total Geral	158,250.88



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	27,68	27,68
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	101,12	40.448,00	25,56	53,24
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	410,0	29,38	12.045,80	7,61	60,85
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	6,0	1.448,45	8.690,70	5,49	66,34
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	6,0	1.375,00	8.250,00	5,21	71,55
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	225,0	30,63	6.891,75	4,35	75,91
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	6,0	1.118,10	6.708,60	4,24	80,15
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	79,68	4.780,80	3,02	83,17
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	150,0	30,90	4.635,00	2,93	86,10
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	82,0	56,12	4.601,84	2,91	89,01
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	6,0	608,25	3.649,50	2,31	91,31
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	88,0	38,90	3.423,20	2,16	93,48
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	40,0	61,11	2.444,40	1,54	95,02
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	275,15	1.650,90	1,04	96,06
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	19,32	1.545,60	0,98	97,04
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	7,32	1.464,00	0,93	97,97
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	7,2	173,78	1.251,21	0,79	98,76
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	410,0	2,21	906,10	0,57	99,33
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	65,08	390,48	0,25	99,58

103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	13,5	27,05	365,17	0,23	99,81
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	8,64	35,53	306,97	0,19	100,00

Total sem BDI	126,608.96
Total do BDI	31,641.92
Total Geral	158,250.88



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43,800.86	37.04 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,626.94	6.45 %
3	PAVIMENTAÇÃO	27,700.15	23.43 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16,331.50	13.81 %
5	PINTURA	8,261.85	6.99 %
6	URBANIZAÇÃO	14,524.35	12.28 %

Total sem BDI	94,600.68
Total do BDI	23,644.97
Total Geral	118,245.65



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43,800.86	37.04 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	37.04 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7,626.94	6.45 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	30	48.89	61.11	1,833.30	1.55 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	224	1.77	2.21	495.04	0.42 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	112	24.72	30.90	3,460.80	2.93 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	24.51	30.63	1,837.80	1.55 %
3			PAVIMENTAÇÃO					27,700.15	23.43 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66	31.12	38.90	2,567.40	2.17 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	44	44.90	56.12	2,469.28	2.09 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	220	80.90	101.12	22,246.40	18.81 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2.4	139.03	173.78	417.07	0.35 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					16,331.50	13.81 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	894.48	1,118.10	5,590.50	4.73 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	5	1,158.76	1,448.45	7,242.25	6.12 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	15.46	19.32	772.80	0.65 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	220.12	275.15	1,375.75	1.16 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	5.86	7.32	1,024.80	0.87 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52.07	65.08	325.40	0.28 %
5			PINTURA					8,261.85	6.99 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	20	63.75	79.68	1,593.60	1.35 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	220	23.51	29.38	6,463.60	5.47 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5.76	28.43	35.53	204.65	0.17 %
6			URBANIZAÇÃO					14,524.35	12.28 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	12	21.64	27.05	324.60	0.27 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	9	1,100.00	1,375.00	12,375.00	10.47 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	486.60	608.25	1,824.75	1.54 %

Total sem BDI	94,600.68
Total do BDI	23,644.97
Total Geral	118,245.65



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA
MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1									43,800.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		23,799.99	LS =>	9,936.50	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
2									7,626.94	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		24.69	LS =>	10.31	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>	1,833.30	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.87	LS =>	0.37	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	224.0000000	Preço Total =>	495.04	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72		

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	9.47	LS =>	3.96	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		112.0000000	Preço Total =>	3,460.80	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	13.57	LS =>	5.66	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		60.0000000	Preço Total =>	1,837.80	

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PAVIMENTAÇÃO								27,700.15	
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	7.99	LS =>	3.34	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
				Quant. =>		66.0000000	Preço Total =>	2,567.40	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	22.48	LS =>	9.39	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
						Quant. =>	44.0000000	Preço Total =>	2,469.28	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.87	LS =>	0.78	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	220.0000000	Preço Total =>	22,246.40	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIOS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	42.72	LS =>	17.83	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	2.4000000	Preço Total =>	417.07	

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					16,331.50		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48		
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79		
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
				MO sem LS =>		99.36	LS =>	41.48	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>		223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	5,590.50	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76		
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71		
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22		
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98		
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91		
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01		
				MO sem LS =>		21.81	LS =>	9.11	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>		289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	7,242.25	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	3.39	LS =>	1.42	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	772.80

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	63.70	LS =>	26.60	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	1,375.75

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.38	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	9.57	LS =>	4.00	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
				Quant. =>		5.7600000	Preço Total =>		204.65

6			URBANIZAÇÃO					14,524.35	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	0.76	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
				Quant. =>		12.0000000	Preço Total =>		324.60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
				Quant. =>		9.0000000	Preço Total =>		12,375.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	69.42	LS =>	28.98	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25

Quant. => 3.000000 Preço Total => 1,824.75

Total sem BDI	94,600.68
Total do BDI	23,644.97
Total Geral	118,245.65



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE
DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		43.800,86	43.800,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		7.626,94	7.626,94
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%
		27.700,15	27.700,15
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	100,00%
		16.331,50	16.331,50
5	PINTURA	100,00%	100,00%
		8.261,85	8.261,85
6	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		14.524,35	14.524,35
Porcentagem			100,0%
Custo			118.245,65
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			118.245,65



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5527244		125,60		26.571,02		26.571,02	22,47%	26.571,02	22,47%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	8,9993848		1.375,00		12.374,15		12.374,15	10,46%	38.945,18	32,94%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	19,8866405		568,75		11.310,53		11.310,53	9,57%	50.255,70	42,50%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	879,9398454		12,58		11.069,64		11.069,64	9,36%	61.325,35	51,86%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	488,8433712		16,26		7.948,59		7.948,59	6,72%	69.273,94	58,58%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9610065		36,76		7.828,45		7.828,45	6,62%	77.102,39	65,21%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9610065		36,50		7.773,08		7.773,08	6,57%	84.875,46	71,78%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	4,9996582		693,36		3.466,56		3.466,56	2,93%	88.342,03	74,71%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	4,9996582		639,97		3.199,63		3.199,63	2,71%	91.541,66	77,42%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	117,4719694		22,66		2.661,91		2.661,91	2,25%	94.203,57	79,67%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,6768997		23,62		2.023,69		2.023,69	1,71%	96.227,26	81,38%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	4,9996582		381,52		1.907,47		1.907,47	1,61%	98.134,73	82,99%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,2667233		22,38		1.773,99		1.773,99	1,50%	99.908,72	84,49%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,247,1736085		1,42		1.770,99		1.770,99	1,50%	101.679,71	85,99%
00001082 SINAPI	REATOR P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	4,9996582		319,67		1.598,24		1.598,24	1,35%	103.277,95	87,34%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	622,1963333		2,32		1.443,50		1.443,50	1,22%	104.721,44	88,56%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	10,5112814		100,93		1.060,90		1.060,90	0,90%	105.782,35	89,46%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	2,9997949		323,27		969,74		969,74	0,82%	106.752,09	90,28%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	4,9996582		161,43		807,09		807,09	0,68%	107.559,18	90,96%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	37,2999501		21,42		798,96		798,96	0,68%	108.358,15	91,64%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0013187		572.297,30		754,69		754,69	0,64%	109.112,84	92,28%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	166,5886116		4,28		713,00		713,00	0,60%	109.825,84	92,88%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	402,7570587		1,56		628,30		628,30	0,53%	110.454,14	93,41%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	28,1475958		20,55		578,43		578,43	0,49%	111.032,58	93,90%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	622,1963333		0,72		447,98		447,98	0,38%	111.480,56	94,28%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,0426993		22,38		381,42		381,42	0,32%	111.861,97	94,60%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	35,1975938		10,80		380,13		380,13	0,32%	112.242,11	94,92%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	40,6772192		9,31		378,70		378,70	0,32%	112.620,81	95,24%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584		1,46		304,16		304,16	0,26%	112.924,97	95,50%
00003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	4,9996582		59,55		297,73		297,73	0,25%	113.222,70	95,75%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	402,7570587		0,73		294,01		294,01	0,25%	113.516,71	96,00%
00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	302,3793287		0,96		290,28		290,28	0,25%	113.806,99	96,25%

00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	11,9991797		22,50		269,98		269,98	0,23%	114,076.98	96,47%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	4,9996582		46,31		231,53		231,53	0,20%	114,308.51	96,67%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	307,9789459		0,70		215,59		215,59	0,18%	114,524.10	96,85%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584		0,93		193,74		193,74	0,16%	114,717.84	97,02%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584		0,88		183,33		183,33	0,16%	114,901.17	97,17%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,5570153		8,30		178,92		178,92	0,15%	115,080.09	97,32%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,3700083		2,10		177,18		177,18	0,15%	115,257.27	97,47%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,3700083		2,10		177,18		177,18	0,15%	115,434.44	97,62%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	9,7517733		17,50		170,66		170,66	0,14%	115,605.10	97,77%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,2246354		16,66		170,34		170,34	0,14%	115,775.44	97,91%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	152,4063396		1,07		163,07		163,07	0,14%	115,938.52	98,05%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0020607		68,356,63		140,86		140,86	0,12%	116,079.38	98,17%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	135,8787110		1,01		137,24		137,24	0,12%	116,216.61	98,28%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002740		491,891,86		134,77		134,77	0,11%	116,351.38	98,40%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0388527		16,05		129,02		129,02	0,11%	116,480.41	98,51%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,3520276		95,23		128,75		128,75	0,11%	116,609.16	98,62%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7792631		11,22		120,94		120,94	0,10%	116,730.10	98,72%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,9078741		1,46		113,75		113,75	0,10%	116,843.85	98,81%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8111383		17,17		99,78		99,78	0,08%	116,943.63	98,90%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	4,6535855		21,26		98,94		98,94	0,08%	117,042.56	98,98%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0891255		84,37		91,89		91,89	0,08%	117,134.45	99,06%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,4310705		206,25		88,91		88,91	0,08%	117,223.36	99,14%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9903011		87,50		86,65		86,65	0,07%	117,310.01	99,21%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,9078741		1,05		81,80		81,80	0,07%	117,391.81	99,28%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7998086		28,96		81,08		81,08	0,07%	117,472.90	99,35%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	25,9982227		2,90		75,39		75,39	0,06%	117,548.29	99,41%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,5885495		42,21		65,79		65,79	0,06%	117,614.08	99,47%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8118890		22,38		62,93		62,93	0,05%	117,677.01	99,52%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	9,7517733		6,25		60,95		60,95	0,05%	117,737.96	99,57%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	8,6468289		5,62		48,60		48,60	0,04%	117,786.55	99,61%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0003740		126,635,73		47,36		47,36	0,04%	117,833.91	99,65%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0004710		85,072,43		40,07		40,07	0,03%	117,873.98	99,69%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,5730732		1,02		33,22		33,22	0,03%	117,907.20	99,71%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1436902		218,93		31,46		31,46	0,03%	117,938.66	99,74%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,4285351		1,42		30,43		30,43	0,03%	117,969.09	99,77%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	22,5624872		1,25		28,20		28,20	0,02%	117,997.29	99,79%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584		0,13		27,08		27,08	0,02%	118,024.37	99,81%

00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2999795	76,90		23,07		23,07	0,02%	118,047.44	99,83%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,4285351	1,07		22,93		22,93	0,02%	118,070.37	99,85%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,1998496	8,93		19,64		19,64	0,02%	118,090.01	99,87%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1824875	92,87		16,95		16,95	0,01%	118,106.96	99,88%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584	0,07		14,58		14,58	0,01%	118,121.54	99,90%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0383174	375,00		14,37		14,37	0,01%	118,135.91	99,91%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	2,2174484	6,02		13,35		13,35	0,01%	118,149.26	99,92%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,247,1736085	0,01		12,47		12,47	0,01%	118,161.73	99,93%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1,9318679	5,95		11,49		11,49	0,01%	118,173.23	99,94%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,2599139	7,32		9,22		9,22	0,01%	118,182.45	99,95%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,1724282	44,87		7,74		7,74	0,01%	118,190.19	99,95%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4075201	16,66		6,79		6,79	0,01%	118,196.98	99,96%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,4310705	15,67		6,75		6,75	0,01%	118,203.73	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0761348	78,95		6,01		6,01	0,01%	118,209.74	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2338400	24,97		5,84		5,84	0,00%	118,215.58	99,97%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0165989	325,00		5,39		5,39	0,00%	118,220.98	99,98%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1597840	1,26		3,98		3,98	0,00%	118,224.96	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2203249	14,80		3,26		3,26	0,00%	118,228.22	99,99%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,4310705	6,12		2,64		2,64	0,00%	118,230.86	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0463168	50,41		2,33		2,33	0,00%	118,233.19	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0002304	9.712,50		2,24		2,24	0,00%	118,235.43	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3257584	0,01		2,08		2,08	0,00%	118,237.51	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0199986	87,72		1,75		1,75	0,00%	118,239.27	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1597840	0,40		1,26		1,26	0,00%	118,240.53	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0574761	16,45		0,95		0,95	0,00%	118,241.48	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0165989	46,12		0,77		0,77	0,00%	118,242.24	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0766348	7,93		0,61		0,61	0,00%	118,242.85	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0248983	23,22		0,58		0,58	0,00%	118,243.43	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0191587	21,37		0,41		0,41	0,00%	118,243.84	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0082994	39,37		0,33		0,33	0,00%	118,244.16	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,5730732	0,01		0,33		0,33	0,00%	118,244.49	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra mamore un	Material	un	0,0007799	409,75		0,32		0,32	0,00%	118,244.81	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0009999	193,75		0,19		0,19	0,00%	118,245.00	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0015599	51,00		0,08		0,08	0,00%	118,245.08	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0031198	25,00		0,08		0,08	0,00%	118,245.16	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0054596	14,07		0,08		0,08	0,00%	118,245.24	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0031198	23,50		0,07		0,07	0,00%	118,245.31	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0054596	12,77		0,07		0,07	0,00%	118,245.38	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0009999	57,87		0,06		0,06	0,00%	118,245.44	100,00%

4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0038997	13,50	0,05	0,05	0,00%	118,245.49	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0015599	20,62	0,03	0,03	0,00%	118,245.52	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0009999	28,61	0,03	0,03	0,00%	118,245.55	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0007799	34,37	0,03	0,03	0,00%	118,245.58	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0015599	16,90	0,03	0,03	0,00%	118,245.60	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005000	46,25	0,02	0,02	0,00%	118,245.63	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0007799	28,72	0,02	0,02	0,00%	118,245.65	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 4.044,15
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 56.326,51
Material	R\$ 54.117,98
Serviços	R\$ 530,05
Taxas	R\$ 12,47
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 3.214,48

Total sem BDI	94.600.68
Total do BDI	23.644.97
Total Geral	118,245.65



Obra
REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 41,75%
Mensalista: 76,76%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	37,04	37,04
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	220,0	101,12	22.246,40	18,81	55,86
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	9,0	1.375,00	12.375,00	10,47	66,32
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.448,45	7.242,25	6,12	72,45
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	220,0	29,38	6.463,60	5,47	77,91
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.118,10	5.590,50	4,73	82,64
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	112,0	30,90	3.460,80	2,93	85,57
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	66,0	38,90	2.567,40	2,17	87,74
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,0	56,12	2.469,28	2,09	89,83
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	60,0	30,63	1.837,80	1,55	91,38
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	30,0	61,11	1.833,30	1,55	92,93
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	608,25	1.824,75	1,54	94,47
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	20,0	79,68	1.593,60	1,35	95,82
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	275,15	1.375,75	1,16	96,99
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	7,32	1.024,80	0,87	97,85
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	19,32	772,80	0,65	98,51
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	2,21	495,04	0,42	98,92
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	2,4	173,78	417,07	0,35	99,28
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	65,08	325,40	0,28	99,55

103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	12,0	27,05	324,60	0,27	99,83
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,76	35,53	204,65	0,17	100,00

Total sem BDI 94,600.68
Total do BDI 23,644.97
Total Geral 118,245.65



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43,800.86	51.75 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,665.11	1.97 %
3	PAVIMENTAÇÃO	15,786.10	18.65 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12,648.92	14.94 %
5	PINTURA	3,898.23	4.61 %
6	URBANIZAÇÃO	6,838.22	8.08 %

Total sem BDI	67,712.00
Total do BDI	16,925.44
Total Geral	84,637.44



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43,800.86	51.75 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	51.75 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1,665.11	1.97 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6	48.89	61.11	366.66	0.43 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	100	1.77	2.21	221.00	0.26 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20	24.72	30.90	618.00	0.73 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	15	24.51	30.63	459.45	0.54 %
3			PAVIMENTAÇÃO					15,786.10	18.65 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	50	31.12	38.90	1,945.00	2.30 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20	44.90	56.12	1,122.40	1.33 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	100	80.90	101.12	10,112.00	11.95 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15	139.03	173.78	2,606.70	3.08 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					12,648.92	14.94 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	4	894.48	1,118.10	4,472.40	5.28 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	4	1,158.76	1,448.45	5,793.80	6.85 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	15.46	19.32	289.80	0.34 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	220.12	275.15	1,100.60	1.30 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5.86	7.32	732.00	0.86 %

4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	52.07	65.08	260.32	0.31 %
5			PINTURA					3,898.23	4.61 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	10	63.75	79.68	796.80	0.94 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	100	23.51	29.38	2,938.00	3.47 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4.6	28.43	35.53	163.43	0.19 %
6			URBANIZAÇÃO					6,838.22	8.08 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4.5	21.64	27.05	121.72	0.14 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4	1,100.00	1,375.00	5,500.00	6.50 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	486.60	608.25	1,216.50	1.44 %

Total sem BDI

67,712.00

Total do BDI

16,925.44

Total Geral

84,637.44



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

1									43,800.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		15,643.37	LS =>	18,093.12	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
2									1,665.11	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52		
				MO sem LS =>		16.23	LS =>	18.77	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.11
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	366.66	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35		
				MO sem LS =>		0.57	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>		0.44			Valor com BDI =>	2.21
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	221.00	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72		

Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>	618.00	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	8.92	LS =>	10.31	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		15.0000000	Preço Total =>	459.45	

3	PAVIMENTAÇÃO								15,786.10
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27	
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14	
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27	
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65	
				MO sem LS =>	5.25	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.33
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
				Quant. =>		50.0000000	Preço Total =>	1,945.00	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	14.78	LS =>	17.09	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	1,122.40	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	10,112.00	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIOS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	28.08	LS =>	32.47	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	2,606.70	

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					12,648.92	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48	
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80	
Composição o Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77	
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69	
				MO sem LS =>	65.31	LS =>	75.53	MO com LS =>	140.84
				Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	4,472.40

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22	
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98	
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91	
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01	
				MO sem LS =>	14.34	LS =>	16.58	MO com LS =>	30.92
				Valor do BDI =>	289.69			Valor com BDI =>	1,448.45
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	5,793.80

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56

Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.58	MO com LS =>	4.81
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	19.32
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	289.80

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	220.12	220.12	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	41.87	LS =>	48.43	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	1,100.60

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13	
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	7.28	MO com LS =>	13.57
				Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
						Quant. =>	4.6000000	Preço Total =>	163.43

6			URBANIZAÇÃO					6,838.22	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00	
				MO sem LS =>	1.19	LS =>	1.38	MO com LS =>	2.57
				Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
						Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	121.72

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	5,500.00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62	
				MO sem LS =>	45.63	LS =>	52.77	MO com LS =>	98.40
				Valor do BDI =>	121.65			Valor com BDI =>	608.25

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,216.50

Total sem BDI	67,712.00
Total do BDI	16,925.44
Total Geral	84,637.44



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		43.800.86	43.800.86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		1.665.11	1.665.11
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%
		15.786.10	15.786.10
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	100,00%
		12.648.92	12.648.92
5	PINTURA	100,00%	100,00%
		3.898.23	3.898.23
6	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		6.838.22	6.838.22
Porcentagem			100,0%
Custo			84.637,44
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			84.637,44



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5767947		125,60		26.574,05		26.574,05	31,40%	26.574,05	31,40%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9852371		36,76		7.829,34		7.829,34	9,25%	34.403,38	40,65%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9852371		36,50		7.773,96		7.773,96	9,19%	42.177,34	49,83%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	4,0001817		1.375,00		5.500,25		5.500,25	6,50%	47.677,59	56,33%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	9,6404378		568,75		5.483,00		5.483,00	6,48%	53.160,59	62,81%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	400,0181656		12,58		5.032,23		5.032,23	5,95%	58.192,82	68,76%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	208,0330858		16,26		3.382,62		3.382,62	4,00%	61.575,44	72,75%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	4,0001817		693,36		2.773,57		2.773,57	3,28%	64.349,01	76,03%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	4,0001817		639,97		2.560,00		2.560,00	3,02%	66.909,00	79,05%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,6187928		22,38		1.647,59		1.647,59	1,95%	68.556,59	81,00%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	4,0001817		381,52		1.526,15		1.526,15	1,80%	70.082,74	82,80%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	945,8530130		1,42		1.343,11		1.343,11	1,59%	71.425,85	84,39%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	4,0001817		319,67		1.278,74		1.278,74	1,51%	72.704,59	85,90%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	53,4024251		22,66		1.210,10		1.210,10	1,43%	73.914,69	87,33%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3725977		23,62		953,60		953,60	1,13%	74.868,29	88,46%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	849,3385701		1,01		857,83		857,83	1,01%	75.726,12	89,47%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	320,8046283		2,32		744,27		744,27	0,88%	76.470,39	90,35%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	2,0000908		323,27		646,57		646,57	0,76%	77.116,96	91,11%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	4,0001817		161,43		645,75		645,75	0,76%	77.762,71	91,88%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	29,8433552		21,42		639,24		639,24	0,76%	78.401,95	92,63%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	5,2562387		100,93		530,51		530,51	0,63%	78.932,46	93,26%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	119,0054043		4,28		509,34		509,34	0,60%	79.441,81	93,86%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		1,46		304,19		304,19	0,36%	79.746,00	94,22%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	184,8657451		1,56		288,39		288,39	0,34%	80.034,39	94,56%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2642399		22,38		252,09		252,09	0,30%	80.286,48	94,86%
00003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	4,0001817		59,55		238,21		238,21	0,28%	80.524,69	95,14%
00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	241,9309865		0,96		232,25		232,25	0,27%	80.756,94	95,42%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	320,8046283		0,72		230,98		230,98	0,27%	80.987,92	95,69%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		0,93		193,76		193,76	0,23%	81.181,69	95,92%
00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	4,0001817		46,31		185,25		185,25	0,22%	81.366,94	96,14%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		0,88		183,35		183,35	0,22%	81.550,28	96,35%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	165,8418712		1,07		177,45		177,45	0,21%	81.727,74	96,56%

00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	16,0007266		10,80		172,81		172,81	0,20%	81,900.54	96,77%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	246,4111900		0,70		172,49		172,49	0,20%	82,073.03	96,97%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	15,2556928		9,31		142,03		142,03	0,17%	82,215.06	97,14%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	184,8657451		0,73		134,95		134,95	0,16%	82,350.01	97,30%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002355		572.297,30		134,78		134,78	0,16%	82,484.80	97,46%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,5031846		8,30		120,38		120,38	0,14%	82,605.17	97,60%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,3659271		1,46		108,57		108,57	0,13%	82,713.75	97,73%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	5,0269283		20,55		103,30		103,30	0,12%	82,817.05	97,85%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,0817451		95,23		103,01		103,01	0,12%	82,920.06	97,97%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	4,5002044		22,50		101,25		101,25	0,12%	83,021.32	98,09%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8091682		16,66		96,78		96,78	0,11%	83,118.10	98,20%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,6243916		11,22		96,77		96,77	0,11%	83,214.87	98,32%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0391772		87,50		90,93		90,93	0,11%	83,305.79	98,43%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001825		491.891,86		89,77		89,77	0,11%	83,395.57	98,53%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,7567654		2,10		83,49		83,49	0,10%	83,479.06	98,63%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,7567654		2,10		83,49		83,49	0,10%	83,562.55	98,73%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,3659271		1,05		78,08		78,08	0,09%	83,640.63	98,82%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4028784		17,17		75,60		75,60	0,09%	83,716.23	98,91%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	59,0162650		1,25		73,77		73,77	0,09%	83,790.00	99,00%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8713996		84,37		73,52		73,52	0,09%	83,863.52	99,09%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	12,0755484		5,95		71,85		71,85	0,08%	83,935.37	99,17%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2798765		16,05		68,69		68,69	0,08%	84,004.06	99,25%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	3,1027434		21,26		65,96		65,96	0,08%	84,070.02	99,33%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2401017		28,96		64,87		64,87	0,08%	84,134.90	99,41%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,2448165		42,21		52,54		52,54	0,06%	84,187.44	99,47%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	2,9981462		17,50		52,47		52,47	0,06%	84,239.91	99,53%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0002493		126.635,73		31,57		31,57	0,04%	84,271.48	99,57%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0003569		85.072,43		30,36		30,36	0,04%	84,301.84	99,60%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	9,7504428		2,90		28,28		28,28	0,03%	84,330.12	99,64%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,1325310		206,25		27,33		27,33	0,03%	84,357.46	99,67%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		0,13		27,09		27,09	0,03%	84,384.54	99,70%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0003680		68.356,63		25,16		25,16	0,03%	84,409.70	99,73%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0545784		22,38		23,60		23,60	0,03%	84,433.30	99,76%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	2,9981462		6,25		18,74		18,74	0,02%	84,452.04	99,78%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2400109		76,90		18,46		18,46	0,02%	84,470.49	99,80%

00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,5805713		1,42		17,86		17,86	0,02%	84,488.36	99,82%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	2,6005981		5,62		14,62		14,62	0,02%	84,502.97	99,84%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2895131		50,41		14,59		14,59	0,02%	84,517.57	99,86%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		0,07		14,58		14,58	0,02%	84,532.15	99,88%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1460066		92,87		13,56		13,56	0,02%	84,545.71	99,89%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,5805713		1,07		13,46		13,46	0,02%	84,559.17	99,91%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0441770		218,93		9,67		9,67	0,01%	84,568.84	99,92%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	945,8530130		0,01		9,46		9,46	0,01%	84,578.30	99,93%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,0000454		8,93		8,93		8,93	0,01%	84,587.23	99,94%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0505656		1,02		8,21		8,21	0,01%	84,595.45	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,9000409		7,32		6,59		6,59	0,01%	84,602.03	99,96%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0080458		6,02		6,07		6,07	0,01%	84,608.10	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1867685		24,97		4,66		4,66	0,01%	84,612.77	99,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0117805		375,00		4,42		4,42	0,01%	84,617.18	99,98%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1528374		16,66		2,55		2,55	0,00%	84,619.73	99,98%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0530124		44,87		2,38		2,38	0,00%	84,622.11	99,98%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3494615		0,01		2,08		2,08	0,00%	84,624.19	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,1325310		15,67		2,08		2,08	0,00%	84,626.27	99,99%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0231611		78,95		1,83		1,83	0,00%	84,628.10	99,99%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0047002		325,00		1,53		1,53	0,00%	84,629.62	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1850538		1,26		1,49		1,49	0,00%	84,631.12	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0160007		87,72		1,40		1,40	0,00%	84,632.52	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0001047		9.712,50		1,02		1,02	0,00%	84,633.54	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0677381		14,80		1,00		1,00	0,00%	84,634.54	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,1325310		6,12		0,81		0,81	0,00%	84,635.35	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1850538		0,40		0,47		0,47	0,00%	84,635.83	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0176708		16,45		0,29		0,29	0,00%	84,636.12	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0047002		46,12		0,22		0,22	0,00%	84,636.33	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0235611		7,93		0,19		0,19	0,00%	84,636.52	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0070503		23,22		0,16		0,16	0,00%	84,636.68	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0008000		193,75		0,16		0,16	0,00%	84,636.84	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0058903		21,37		0,13		0,13	0,00%	84,636.96	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0023501		39,37		0,09		0,09	0,00%	84,637.06	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0505656		0,01		0,08		0,08	0,00%	84,637.14	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra mamore un	Material	un	0,0001950		409,75		0,08		0,08	0,00%	84,637.22	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0008000		57,87		0,05		0,05	0,00%	84,637.26	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0008000		28,61		0,02		0,02	0,00%	84,637.29	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0003900		51,00		0,02		0,02	0,00%	84,637.31	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0007800		25,00		0,02		0,02	0,00%	84,637.33	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0013651		14,07		0,02		0,02	0,00%	84,637.35	100,00%

11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0004000	46,25	0,02	0,02	0,00%	84,637.36	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0007800	23,50	0,02	0,02	0,00%	84,637.38	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0013651	12,77	0,02	0,02	0,00%	84,637.40	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0009750	13,50	0,01	0,01	0,00%	84,637.41	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0003900	20,62	0,01	0,01	0,00%	84,637.42	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001950	34,37	0,01	0,01	0,00%	84,637.43	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0003900	16,90	0,01	0,01	0,00%	84,637.43	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001950	28,72	0,01	0,01	0,00%	84,637.44	100,00%

	Totais por Tipo
	Equipamento R\$ 2.449,05
	Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
	Mão de Obra R\$ 49.553,85
	Material R\$ 30.281,50
	Serviços R\$ 256,21
	Taxas R\$ 9,46
	Administração R\$ 0,00
	Aluguel R\$ 0,00
	Verba R\$ 0,00
	Outros R\$ 2.087,38
Total sem BDI	67.712,00
Total do BDI	16.925,44
Total Geral	84.637,44



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	51,75	51,75
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	100,0	101,12	10.112,00	11,95	63,70
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	4,0	1.448,45	5.793,80	6,85	70,54
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	4,0	1.375,00	5.500,00	6,50	77,04
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7.00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	4,0	1.118,10	4.472,40	5,28	82,33
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	100,0	29,38	2.938,00	3,47	85,80
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	15,0	173,78	2.606,70	3,08	88,88
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	50,0	38,90	1.945,00	2,30	91,18
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	608,25	1.216,50	1,44	92,61
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,0	56,12	1.122,40	1,33	93,94
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PISO - PISOS	UN	4,0	275,15	1.100,60	1,30	95,24
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	10,0	79,68	796,80	0,94	96,18
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	100,0	7,32	732,00	0,86	97,05
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,0	30,90	618,00	0,73	97,78
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	15,0	30,63	459,45	0,54	98,32
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,0	61,11	366,66	0,43	98,75
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	15,0	19,32	289,80	0,34	99,09
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	65,08	260,32	0,31	99,40
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	100,0	2,21	221,00	0,26	99,66

102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,6	35,53	163,43	0,19	99,86
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4,5	27,05	121,72	0,14	100,00

Total sem BDI **67,712.00**
Total do BDI **16,925.44**
Total Geral **84,637.44**



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	68,757.86	39.71 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,908.15	4.57 %
3	PAVIMENTAÇÃO	48,292.80	27.89 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18,169.90	10.49 %
5	PINTURA	15,586.31	9.00 %
6	URBANIZAÇÃO	14,421.56	8.33 %

Total sem BDI	138,516.11
Total do BDI	34,620.47
Total Geral	173,136.58



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					68,757.86	39.71 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,040.69	43,800.86	43,800.86	25.30 %
1.2	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	998.28	1,247.85	24,957.00	14.41 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7,908.15	4.57 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	21	48.89	61.11	1,283.31	0.74 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	240	1.77	2.21	530.40	0.31 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	110	24.72	30.90	3,399.00	1.96 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	88	24.51	30.63	2,695.44	1.56 %
3			PAVIMENTAÇÃO					48,292.80	27.89 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	93	31.12	38.90	3,617.70	2.09 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	56	44.90	56.12	3,142.72	1.82 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	80.90	101.12	40,448.00	23.36 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6.24	139.03	173.78	1,084.38	0.63 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					18,169.90	10.49 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	894.48	1,118.10	5,590.50	3.23 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	5	1,158.76	1,448.45	7,242.25	4.18 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15.46	19.32	2,318.40	1.34 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	220.12	275.15	1,375.75	0.79 %

4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	5.86	7.32	1,317.60	0.76 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52.07	65.08	325.40	0.19 %
5			PINTURA					15,586.31	9.00 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	45	63.75	79.68	3,585.60	2.07 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	400	23.51	29.38	11,752.00	6.79 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7	28.43	35.53	248.71	0.14 %
6			URBANIZAÇÃO					14,421.56	8.33 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8.2	21.64	27.05	221.81	0.13 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	9	1,100.00	1,375.00	12,375.00	7.15 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	486.60	608.25	1,824.75	1.05 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

138,516.11

34,620.47

173,136.58



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA
MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Planilha Orçamentária Analítica

1									68,757.86	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,040.69	35,040.69		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	31.80	6,625.21		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.49	6,768.96		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	103.90	21,646.52		
				MO sem LS =>		19,086.04	LS =>	14,650.45	MO com LS =>	33,736.49
				Valor do BDI =>		8,760.17			Valor com BDI =>	43,800.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	43,800.86	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	998.28	998.28		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	18.95	186.86		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	23.54	173.25		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	18.72	195.19		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	12.81	78.14		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	9.09	89.62		
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0.3900000	27.99	10.91		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1.2300000	22.32	27.45		
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	119.90	10.67		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	4.05	1.94		
				MO sem LS =>		229.32	LS =>	176.02	MO com LS =>	405.34
				Valor do BDI =>		249.57			Valor com BDI =>	1,247.85
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	24,957.00	
2									7,908.15	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	48.89	48.89	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	23.90	5.37	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	18.72	43.52	
				MO sem LS =>	19.80	LS =>	15.20	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>	12.22			Valor com BDI =>	61.11
				Quant. =>		21.0000000	Preço Total =>		1,283.31

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1.77	1.77	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0759000	18.72	1.42	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0190000	18.50	0.35	
				MO sem LS =>	0.70	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>	0.44			Valor com BDI =>	2.21
				Quant. =>		240.0000000	Preço Total =>		530.40

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24.72	24.72	
Composição o Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	46.49	11.62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	18.72	13.10	
				MO sem LS =>	7.60	LS =>	5.83	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.90
				Quant. =>		110.0000000	Preço Total =>		3,399.00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.51	24.51	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3.71	4.82	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1300000	3.56	0.46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1300000	17.91	2.32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.3000000	13.01	16.91	
				MO sem LS =>	10.88	LS =>	8.35	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	30.63
				Quant. =>		88.0000000	Preço Total =>		2,695.44

3	PAVIMENTAÇÃO							48,292.80
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição o	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31.12	31.12		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0870000	19.33	1.68		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210000	23.90	5.28		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4420000	18.72	8.27		
Composição o Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0020000	570.68	1.14		
Composição o Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	19.91	0.27		
Composição o Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0720000	4.86	0.34		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	70.00	0.49		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0300000	455.00	13.65		
					MO sem LS =>	6.41	LS =>	4.92	MO com LS =>	11.33
					Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	38.90
					Quant. =>	93.0000000	Preço Total =>	3,617.70		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	44.90	44.90		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	18.72	44.90		
					MO sem LS =>	18.03	LS =>	13.84	MO com LS =>	31.87
					Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	56.12
					Quant. =>	56.0000000	Preço Total =>	3,142.72		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	80.90	80.90		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	23.90	2.67		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	18.72	0.87		
Composição o Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.08	0.05		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	455.00	37.03		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	10.07	40.28		
					MO sem LS =>	1.50	LS =>	1.15	MO com LS =>	2.65
					Valor do BDI =>	20.22			Valor com BDI =>	101.12
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	40,448.00		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	139.03	139.03		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	624.28	11.42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	23.90	55.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	18.72	21.71		
Composição Auxiliar Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.81	45.86		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	4.76	3.83		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.33	0.77		
					MO sem LS =>	34.26	LS =>	26.29	MO com LS =>	60.55
					Valor do BDI =>	34.75			Valor com BDI =>	173.78
					Quant. =>	6.2400000	Preço Total =>	1,084.38		

4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								18,169.90	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	894.48	894.48		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS.CANAIS E CONCRETOS	m³	0.3700000	45.42	16.80		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2800000	420.69	117.79		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2800000	149.18	41.77		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	129.15	129.15		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	554.69	554.69		
					MO sem LS =>	79.68	LS =>	61.16	MO com LS =>	140.84
					Valor do BDI =>	223.62			Valor com BDI =>	1,118.10
					Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	5,590.50		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,158.76	1,158.76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55

Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	1.0000000	305.22	305.22
Insumo	6888	ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1.0000000	511.98	511.98
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	255.74	255.74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.91	17.91
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	47.64	47.64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01

MO sem LS => 17.49 LS => 13.43 MO com LS => 30.92
 Valor do BDI => 289.69 Valor com BDI => 1,448.45
Quant. => 5.0000000 Preço Total => 7,242.25

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.46	15.46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.44	2.06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	24.20	2.56
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.27	3.27
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.45	7.57

MO sem LS => 2.72 LS => 2.09 MO com LS => 4.81
 Valor do BDI => 3.86 Valor com BDI => 19.32
Quant. => 120.0000000 Preço Total => 2,318.40

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	220.12	220.12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	23.90	40.12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	18.72	83.92
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	70.00	4.57
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	1.00	3.00
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	61.52	3.69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.86	15.91
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0365000	74.30	2.71
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0040000	70.18	0.28

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.77	46.56	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.98	19.36	
				MO sem LS =>	51.09	LS =>	39.21	MO com LS =>	90.30
				Valor do BDI =>	55.03			Valor com BDI =>	275.15
				Quant. =>		5.0000000	Preço Total =>		1,375.75

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.86	5.86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.44	0.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	24.20	0.96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.43	4.08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	5.86	0.05	
				MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	1.46			Valor com BDI =>	7.32
				Quant. =>		180.0000000	Preço Total =>		1,317.60

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.07	52.07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.20	8.47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	18.72	6.55	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.0000000	37.05	37.05	
				MO sem LS =>	6.31	LS =>	4.85	MO com LS =>	11.16
				Valor do BDI =>	13.01			Valor com BDI =>	65.08
				Quant. =>		5.0000000	Preço Total =>		325.40

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PINTURA									
15,586.31									
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.75	63.75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.90	11.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	18.72	9.36	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	80.75	42.44	
				MO sem LS =>	8.93	LS =>	6.86	MO com LS =>	15.79
				Valor do BDI =>	15.93			Valor com BDI =>	79.68
				Quant. =>		45.0000000	Preço Total =>		3,585.60

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	23.51	23.51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	26.14	9.54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	18.72	2.84		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.64	1.38		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.5340000	18.13	9.68		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.15	0.07		
					MO sem LS =>	5.10	LS =>	3.92	MO com LS =>	9.02
					Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	29.38
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	11,752.00		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	28.43	28.43		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7076000	26.14	18.49		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0406000	19.98	0.81		
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2706000	33.77	9.13		
					MO sem LS =>	7.68	LS =>	5.89	MO com LS =>	13.57
					Valor do BDI =>	7.10			Valor com BDI =>	35.53
					Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	248.71		

6	URBANIZAÇÃO								14,421.56	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMEERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21.64	21.64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	18.72	2.92		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	18.50	0.72		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMEERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	18.00	18.00		
					MO sem LS =>	1.45	LS =>	1.12	MO com LS =>	2.57
					Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	27.05
					Quant. =>	8.2000000	Preço Total =>	221.81		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00		
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,375.00

Quant. => 9.0000000 Preço Total => 12,375.00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	486.60	486.60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3620000	18.72	81.65
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0905000	18.50	20.17
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2999000	227.98	68.37
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2252000	47.17	57.79
Insumo	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1.0000000	258.62	258.62

MO sem LS => 55.67 LS => 42.73 MO com LS => 98.40
 Valor do BDI => 121.65 Valor com BDI => 608.25
Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,824.75

Total sem BDI 138,516.11
Total do BDI 34,620.47
Total Geral 173,136.58



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 68.757.86	100,00% 68.757.86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 7.908.15	100,00% 7.908.15
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 48.292.80	100,00% 48.292.80
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 18.169.90	100,00% 18.169.90
5	PINTURA	100,00% 15.586.31	100,00% 15.586.31
6	URBANIZAÇÃO	100,00% 14.421.56	100,00% 14.421.56
Porcentagem			100,0%
Custo			173.136,58
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			173.136,58



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5600100		125,60		26.571,94		26.571,94	15,35%	26.571,94	15,35%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.599,9457260		12,58		20.127,32		20.127,32	11,63%	46.699,25	26,97%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	35,3488009		568,75		20.104,63		20.104,63	11,61%	66.803,88	38,58%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	812,9963927		16,26		13.219,32		13.219,32	7,64%	80.023,21	46,22%
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto un	Material	un	8,9996947		1.375,00		12.374,58		12.374,58	7,15%	92.397,79	53,37%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9683406		36,76		7.828,72		7.828,72	4,52%	100.226,50	57,89%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9683406		36,50		7.773,34		7.773,34	4,49%	107.999,85	62,38%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	213,5927544		22,66		4.840,01		4.840,01	2,80%	112.839,86	65,17%
006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4767273		49,32		4.758,23		4.758,23	2,75%	117.598,09	67,92%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,2862653		23,62		3.620,62		3.620,62	2,09%	121.218,71	70,01%
19458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	4,9998304		693,36		3.466,68		3.466,68	2,00%	124.685,40	72,02%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2681442		16,66		3.336,47		3.336,47	1,93%	128.021,86	73,94%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9775383		22,38		3.334,12		3.334,12	1,93%	131.355,98	75,87%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.388,6505648		2,32		3.221,67		3.221,67	1,86%	134.577,65	77,73%
6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator un	Material	un	4,9998304		639,97		3.199,74		3.199,74	1,85%	137.777,39	79,58%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	129,4127670		22,38		2.896,26		2.896,26	1,67%	140.673,65	81,25%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.013,6493633		1,42		2.859,38		2.859,38	1,65%	143.533,03	82,90%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	23,6511977		100,93		2.387,12		2.387,12	1,38%	145.920,15	84,28%
001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1933107		11,36		2.240,12		2.240,12	1,29%	148.160,26	85,57%
001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9958616		16,01		1.953,15		1.953,15	1,13%	150.113,42	86,70%
6887 ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m un	Material	un	4,9998304		381,52		1.907,54		1.907,54	1,10%	152.020,95	87,80%
00001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	4,9998304		319,67		1.598,30		1.598,30	0,92%	153.619,25	88,73%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	122,0358602		9,31		1.136,15		1.136,15	0,66%	154.755,40	89,38%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	686,5944603		1,56		1.071,09		1.071,09	0,62%	155.826,49	90,00%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.388,6505648		0,72		999,83		999,83	0,58%	156.826,32	90,58%
00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	2,9998982		323,27		969,78		969,78	0,56%	157.796,09	91,14%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	214,1927341		4,28		916,74		916,74	0,53%	158.712,84	91,67%
001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9766425		8,56		847,24		847,24	0,49%	159.560,08	92,16%
10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	4,9998304		161,43		807,12		807,12	0,47%	160.367,20	92,62%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	37,3012347		21,42		798,99		798,99	0,46%	161.166,19	93,09%
00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0012953		572.297,30		741,27		741,27	0,43%	161.907,46	93,51%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	63,9978290		10,80		691,18		691,18	0,40%	162.598,64	93,91%

002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	24,5991655	27,90	686,32	686,32	0,40%	163,284.96	94,31%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,5176637	22,38	615,85	615,85	0,36%	163,900.80	94,67%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4083168	1,67	575,16	575,16	0,33%	164,475.97	95,00%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	27,6459122	20,55	568,12	568,12	0,33%	165,044.09	95,33%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	686,5944603	0,73	501,21	501,21	0,29%	165,545.30	95,62%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	353,2968153	1,01	356,83	356,83	0,21%	165,902.13	95,82%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,6993650	16,66	344,85	344,85	0,20%	166,246.98	96,02%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,9480795	2,10	316,99	316,99	0,18%	166,563.97	96,20%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,9480795	2,10	316,99	316,99	0,18%	166,880.97	96,39%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	1,46	304,17	304,17	0,18%	167,185.13	96,56%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	4,9998304	59,55	297,74	297,74	0,17%	167,482.87	96,73%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	302,3897422	0,96	290,29	290,29	0,17%	167,773.17	96,90%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	7,7997354	34,98	272,83	272,83	0,16%	168,046.00	97,06%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7799396	149,87	266,76	266,76	0,15%	168,312.76	97,21%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	13,8280429	17,50	241,99	241,99	0,14%	168,554.75	97,35%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	4,9998304	46,31	231,54	231,54	0,13%	168,786.29	97,49%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	77,9973541	2,90	226,19	226,19	0,13%	169,012.49	97,62%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	307,9895522	0,70	215,59	215,59	0,12%	169,228.08	97,74%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4083168	0,61	210,09	210,09	0,12%	169,438.17	97,86%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	186,9743412	1,07	200,06	200,06	0,12%	169,638.23	97,98%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	0,93	193,75	193,75	0,11%	169,831.98	98,09%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4359574	22,38	188,80	188,80	0,11%	170,020.78	98,20%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	8,1997218	22,50	184,49	184,49	0,11%	170,205.27	98,31%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,1436378	8,30	183,79	183,79	0,11%	170,389.06	98,41%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	0,88	183,33	183,33	0,11%	170,572.40	98,52%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	123,5572286	1,46	180,39	180,39	0,10%	170,752.79	98,62%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1887042	17,17	140,60	140,60	0,08%	170,893.39	98,70%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0020240	68.356,63	138,36	138,36	0,08%	171,031.74	98,78%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002740	491.891,86	134,77	134,77	0,08%	171,166.52	98,86%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1953743	16,05	131,54	131,54	0,08%	171,298.05	98,94%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	123,5572286	1,05	129,74	129,74	0,07%	171,427.79	99,01%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,3520741	95,23	128,76	128,76	0,07%	171,556.55	99,09%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,6112593	206,25	126,07	126,07	0,07%	171,682.62	99,16%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7796343	11,22	120,95	120,95	0,07%	171,803.57	99,23%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3215341	87,50	115,63	115,63	0,07%	171,919.20	99,30%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MÜNCK	Mão de Obra	H	4,6537457	21,26	98,94	98,94	0,06%	172,018.14	99,35%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0891631	84,37	91,89	91,89	0,05%	172,110.03	99,41%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	13,8280429	6,25	86,43	86,43	0,05%	172,196.46	99,46%

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,799050	28,96	81,09	81,09	0,05%	172,277.54	99,50%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,8941357	42,21	79,95	79,95	0,05%	172,357.49	99,55%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	12,3102984	5,62	69,18	69,18	0,04%	172,426.68	99,59%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,5885892	1,42	59,06	59,06	0,03%	172,485.73	99,62%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0006637	85,072,43	56,46	56,46	0,03%	172,542.19	99,66%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5996744	5,06	48,57	48,57	0,03%	172,590.77	99,68%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0003740	126.635,73	47,36	47,36	0,03%	172,638.13	99,71%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,2037531	218,93	44,61	44,61	0,03%	172,682.74	99,74%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,5885892	1,07	44,50	44,50	0,03%	172,727.24	99,76%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	34,5885037	1,25	43,24	43,24	0,02%	172,770.47	99,79%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	3,9998643	8,93	35,72	35,72	0,02%	172,806.19	99,81%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0742120	1,02	32,72	32,72	0,02%	172,838.91	99,83%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	5,0230296	5,95	29,89	29,89	0,02%	172,868.79	99,85%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	0,13	27,08	27,08	0,02%	172,895.88	99,86%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0318632	6,02	24,27	24,27	0,01%	172,920.15	99,87%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2999898	76,90	23,07	23,07	0,01%	172,943.22	99,89%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0543342	375,00	20,38	20,38	0,01%	172,963.59	99,90%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2226025	16,66	20,37	20,37	0,01%	172,983.96	99,91%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	2,013,6493633	0,01	20,14	20,14	0,01%	173,004.10	99,92%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1824938	92,87	16,95	16,95	0,01%	173,021.05	99,93%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	0,07	14,58	14,58	0,01%	173,035.63	99,94%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4796784	1,26	11,94	11,94	0,01%	173,047.57	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,6199450	7,32	11,86	11,86	0,01%	173,059.43	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,2445037	44,87	10,97	10,97	0,01%	173,070.40	99,96%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,6112593	15,67	9,58	9,58	0,01%	173,079.98	99,97%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,1081683	78,95	8,54	8,54	0,00%	173,088.52	99,97%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0238792	325,00	7,76	7,76	0,00%	173,096.28	99,98%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2841904	24,97	7,10	7,10	0,00%	173,103.38	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1204279	50,41	6,07	6,07	0,00%	173,109.45	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,3124214	14,80	4,62	4,62	0,00%	173,114.07	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0004189	9,712,50	4,07	4,07	0,00%	173,118.14	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4796784	0,40	3,79	3,79	0,00%	173,121.93	99,99%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,6112593	6,12	3,74	3,74	0,00%	173,125.67	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3329328	0,01	2,08	2,08	0,00%	173,127.76	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0199993	87,72	1,75	1,75	0,00%	173,129.51	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0815012	16,45	1,34	1,34	0,00%	173,130.85	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0238792	46,12	1,10	1,10	0,00%	173,131.95	100,00%

1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,1086683	7,93	0,86	0,86	0,00%	173,132.82	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0358188	23,22	0,83	0,83	0,00%	173,133.65	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0271671	21,37	0,58	0,58	0,00%	173,134.23	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0119396	39,37	0,47	0,47	0,00%	173,134.70	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0011440	409,75	0,47	0,47	0,00%	173,135.17	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0742120	0,01	0,32	0,32	0,00%	173,135.49	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0010000	193,75	0,19	0,19	0,00%	173,135.68	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0022879	51,00	0,12	0,12	0,00%	173,135.80	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0045758	25,00	0,11	0,11	0,00%	173,135.91	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0080077	14,07	0,11	0,11	0,00%	173,136.03	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0045758	23,50	0,11	0,11	0,00%	173,136.13	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0080077	12,77	0,10	0,10	0,00%	173,136.24	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0057198	13,50	0,08	0,08	0,00%	173,136.31	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0010000	57,87	0,06	0,06	0,00%	173,136.37	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0022879	20,62	0,05	0,05	0,00%	173,136.42	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0011440	34,37	0,04	0,04	0,00%	173,136.46	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0022879	16,90	0,04	0,04	0,00%	173,136.50	100,00%

10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0011440	28,72	0,03	0,03	0,00%	173,136.53	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0010000	28,61	0,03	0,03	0,00%	173,136.56	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005000	46,25	0,02	0,02	0,00%	173,136.58	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 5.925,97
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 71.569,92
Material	R\$ 88.423,29
Serviços	R\$ 1.116,21
Taxas	R\$ 20,14
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.081,05
Total sem BDI	138,516.11
Total do BDI	34,620.47
Total Geral	173,136.58



Obra
REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 76,76%
Mensalista: 41,75%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.800,86	43.800,86	25,30	25,30
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	101,12	40.448,00	23,36	48,66
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.247,85	24.957,00	14,41	63,07
2411	ORSE	Banco com encosto, com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	9,0	1.375,00	12.375,00	7,15	70,22
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	400,0	29,38	11.752,00	6,79	77,01
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.448,45	7.242,25	4,18	81,19
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.118,10	5.590,50	3,23	84,42
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	93,0	38,90	3.617,70	2,09	86,51
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	45,0	79,68	3.585,60	2,07	88,58
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0	30,90	3.399,00	1,96	90,55
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	56,0	56,12	3.142,72	1,82	92,36
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	88,0	30,63	2.695,44	1,56	93,92
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	120,0	19,32	2.318,40	1,34	95,26
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	608,25	1.824,75	1,05	96,31
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	275,15	1.375,75	0,79	97,11
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	180,0	7,32	1.317,60	0,76	97,87
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	21,0	61,11	1.283,31	0,74	98,61
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,24	173,78	1.084,38	0,63	99,23
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	240,0	2,21	530,40	0,31	99,54

83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	65,08	325,40	0,19	99,73
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,0	35,53	248,71	0,14	99,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	8,2	27,05	221,81	0,13	100,00

Total sem BDI	138,516.11
Total do BDI	34,620.47
Total Geral	173,136.58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
	OBJETO:	prestação de Serviços de reforma e construção de 12 praças localizadas na sede e zona rural no município de Presidente Dutra - MA		
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
BASE DE PREÇOS:		SINAPI MA	ENCARGOS	
		VALORES SEM DESONERAÇÃO	SOCIAIS:	115.66%
			BDI:	25.00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: prestação de Serviços de reforma e construção de 12 praças localizadas na sede e zona rural no município de Presidente Dutra - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Ferados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		86,88%	49,33%	115,66%	73,48%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão

OBJETO: reforma e construção de 12 praças no município de Presidente Dutra - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Presidente Dutra – MA

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os Por menores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

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

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

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

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

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

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

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

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

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO II
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

CARTA CREDENCIAL

A empresa _____, CNPJ nº _____, com sede na _____, neste ato representado pelo(s) Sr.(a) _____ (diretores ou sócios, com qualificação completa nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) _____ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), a quem confere(m) amplos poderes para, junto a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para ofertar proposta no caso de beneficiário da Lei Complementar nº 123/2006, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, dando tudo por bom firme e valioso.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO III
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A/O _____ (razão social do licitante), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na _____ (endereço completo), representada pelo(a) Sr.(a) _____, R.G. nº _____, CPF nº _____, D E C L A R A, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

A licitante D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra.

OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO IV
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, que o Sr. _____ (nome e profissão), CREA nº _____, será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO V
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DA EMPRESA DE QUE TOMOU CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS

Declaro que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, diante do conhecimento das especificações Técnicas definidas no Projeto Básico, **ANEXO I do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023**, e que assumo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a **Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA**.

Cidade/Estado, **XXXX** de **XXXX** de **XXXX**.

Nome e Assinatura do Representante Legal da Empresa



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

ANEXO VI

MODELO DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

1. Pela presente, o (a) (nome da instituição fiadora) com sede em (endereço completo), por seus representantes legais infra-assinados, declara que se responsabiliza como FIADOR e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos no Artigo 827, do Código Civil Brasileiro, da empresa (nome da empresa), com sede em (endereço completo), até o limite de R\$ (valor da garantia) (valor por escrito) para efeito de garantia à execução do Contrato nº (número do contrato, formato xx/ano), decorrente do processo licitatório (modalidade e número do instrumento convocatório da licitação – ex.: PE nº xx/ano), firmado entre a AFIANÇADA e a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA para (objeto da licitação).
2. A fiança ora concedida visa garantir o cumprimento, por parte de nossa AFIANÇADA, de todas as obrigações estipuladas no contrato retro mencionado, abrangendo o pagamento de:
 - a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
 - b) multas punitivas aplicadas pela FISCALIZAÇÃO ao CONTRATADO;
 - c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - d) obrigações previdenciárias e/ou trabalhistas não honradas pelo CONTRATADO; e
 - e) prejuízos indiretos causados à CONTRATANTE e prejuízos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato.
3. Esta fiança é válida por (prazo, contado em dias, correspondente à vigência do contrato) (valor por escrito) dias, contados a partir de (data de início da vigência do contrato), vencendo-se, portanto em (data).
4. Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o (a) (nome da instituição fiadora) efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, no âmbito e por efeito da presente fiança, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.
5. A comunicação de inadimplemento deverá ocorrer até o prazo máximo de 90 (dias) após o vencimento desta fiança.
6. Nenhuma objeção ou oposição da nossa AFIANÇADA será admitida ou invocada por este FIADOR com o fim de escusar-se do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA.
7. Obriga-se este FIADOR, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA se ver compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente fiança.
8. Se, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a data de vencimento desta fiança, o (a) (nome da instituição fiadora) não tiver recebido da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA qualquer comunicação relativa a inadimplemento da AFIANÇADA, ou termo circunstanciado de que a AFIANÇADA cumpriu todas as cláusulas do contrato, acompanhado do original desta Carta de Fiança, esta fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito e ficando o FIADOR exonerado da obrigação assumida por força deste documento.
9. Declara, ainda, este FIADOR, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que, os signatários deste Instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

10. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal.

(Local e data)

(Instituição garantidora) (Assinaturas autorizadas)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO VII
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL

Declaramos expressamente que:

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições expressas na TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital.

Manteremos válida esta Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data da sua apresentação e abertura.

Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e todos os atos inerentes ao procedimento licitatório.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO VIII
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88

A empresa _____, CNPJ nº _____, representada pelo(a) Sr(a) _____, R.G. nº _____, CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO IX
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)
CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA
Presidente Dutra – Maranhão

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 001/2023 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 001/2023, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (.....) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de (.....) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco:..... Agência:..... Conta corrente:

VALOR DA PROPOSTA: R\$ (.....).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo:

Nacionalidade:

Qualificação Profissional:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

Estado Civil:

CPF:

RG:

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

C.N.P.J:

Local e data:

<Razão Social da Proponente>

<Assinatura e carimbo do representante legal>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO X
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

A(o) Senhor(a)
Gestor(a) da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Referente ao Processo nº. _____/_____

Encaminhamos em anexo a nota fiscal nº _____, no valor total de R\$ _____ (_____) para que seja providenciado pagamento conforme informações abaixo:

EMPRESA:
IDENTIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO:
OBJETO:
Nº DA NOTA DE EMPENHO:
Nº DO CONTRATO (SE HOUVER):

Apresentamos em anexo a seguinte documentação:
(LISTAR OS DOCUMENTOS ANEXADOS)

Atenciosamente,

(Nome e assinatura do responsável pela empresa)

(local e data por extenso)

(nome da empresa)
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XI
(PAPEL TIMBRADO DA PREFEITURA)

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº ____/____ QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA,
ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA

_____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.138.366/0001-08 com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000, Presidente Dutra/MA, Presidente Dutra/MA, neste ato representado pelo Secretário Municipal de _____, Sr.º _____, doravante denominada CONTRATANTE, e, de outro, a empresa _____, com sede _____ (endereço completo), inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato pelo seu (cargo) _____, (nome) _____, (nacionalidade) _____, (estado civil) _____, (profissão) _____, (domicílio) _____, (carteira de identidade) _____ (CPF/MF) _____, têm, entre si, justa e acordada a celebração do presente Contrato de execução dos serviços, na forma de execução indireta, regime de empreitada por Preço Global, sujeitando-se as partes à Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie, bem como ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023, formalizada nos autos do Processo Administrativo nº 100323001/2023, e aos termos da proposta vencedora, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTO LEGAL

O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023, devidamente homologado pela autoridade competente, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

O presente CONTRATO tem como objeto a Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA, sob a forma de empreitada por preço por global, tudo de acordo com os Elementos Técnicos discriminados no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023, e demais especificações expressas, e com a Proposta da Empresa contratada, que também passam a fazer parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO GLOBAL

Para execução total dos serviços, fica ajustado o Preço Global em R\$ _____, de acordo com a Proposta de Preços apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

– Caberá à CONTRATADA, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

a) Conduzir os serviços de acordo com as normas do serviço e as especificações técnicas e, ainda, com estrita observância do instrumento convocatório, do Projeto Básico, da Proposta de Preços e da legislação vigente;

b) Prestar os serviços no endereço constante da Proposta de Preços;



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- c) Prover os serviços ora contratados, com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;
- d) Iniciar e concluir os serviços nos prazos estipulados;
- e) Comunicar ao fiscal do contrato, por escrito e tão logo constatado o problema ou a impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual, para a adoção das providências cabíveis;
- f) Responder pelos serviços que executar, na forma do ato convocatório e da legislação aplicável;
- g) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens ou prestações objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do emprego ou fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;
- h) Observado o disposto no artigo 68 da Lei 8.666/93, designar e manter preposto, acompanhar e se responsabilizar pela execução dos serviços, inclusive pela regularidade técnica e disciplinar da atuação da equipe disponibilizada para os serviços;
- i) Elaborar relatório mensal sobre a prestação dos serviços, dirigido ao fiscal do contrato, relatando todos os serviços realizados, eventuais problemas verificados e qualquer fato relevante sobre a execução do objeto contratual;
- j) Manter em estoque um mínimo de materiais, peças e componentes de reposição regular e necessários à execução do objeto do contrato;
- k) Manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;
- l) Cumprir todas as obrigações e encargos sociais trabalhistas e demonstrar o seu adimplemento;
- m) Indenizar todo e qualquer dano e/ou prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou serem causados por direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causadas por seus proposto ao CONTRATANTE, aos usuários ou a terceiros;
- n) Observar o cumprimento do quantitativo de pessoas com deficiência estipulado pelo art. 93, da Lei Federal nº 8.213/91.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

– Caberá ao CONTRATANTE, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

- a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução dos serviços e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;
- c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com o projeto básico, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;
- d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo do serviço;
- e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.
- f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato.

CLÁUSULA SEXTA – PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

– O prazo de execução do objeto será de **12 (doze) meses**, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início dos serviços.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no Art. 57 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA CONTRATUAL

Centro Administrativo Ciro Evangelista
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000
Site: <https://presidentedutra.ma.gov.br/>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

-Como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, a **CONTRATADA** apresentará à Gestão de Contratos, em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **2% (DOIS POR CENTO)** do valor do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública - Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 37077-0, AGÊNCIA: 1119-3, P M PRESIDENTE DUTRA MA - SETOR DE TRIBUTOS, BANCO DO BRASIL.**

PARÁGRAFO TERCEIRO – Seguro Garantia, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

PARÁGRAFO QUARTO – Fiança Bancária, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

PARÁGRAFO QUINTO – A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

PARÁGRAFO SEXTO - Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Será considerada extinta a garantia:

a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;

b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

CLÁUSULA OITAVA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- As despesas com a execução do objeto do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Poder	02 – Executivo
Unidade Orçamentaria	02 15 – Secretaria Mun. De Infraestrutura e Serviços Públicos
Função	15 – Urbanismo
Subfunção	15 451 – Infra Estrutura Urbana e Rural
Programa	15 451 0040 – Praças, Parques e Jardins
Projeto/Atividade:	15 451 0040 2058 0000 – Conserv. Manut, e func praças, parques e jardins.
Elemento de despesa:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

CLÁUSULA NONA – PAGAMENTO



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos dos serviços, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Presidente Dutra por meio do setor competente no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

PARÁGRAFO QUARTO: Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, para que conduza o processo de pagamento.

PARÁGRAFO QUINTO: Além dos documentos exigidos no parágrafo segundo, para a primeira medição dos serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro do serviço no CREA/MA (anotação de responsabilidade técnica – ART);
- b) Uma cópia do Contrato;
- c) Uma cópia da planilha orçamentária;
- d) Uma cópia da ordem de serviço;

PARÁGRAFO SEXTO: A última medição somente será paga após o recebimento provisório dos serviços objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs do INSS e da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal.

PARÁGRAFO SÉTIMO: No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

PARÁGRAFO OITAVO: Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO NONO: Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = (TX/100) \quad I = (6/100) \quad I = 0,0001644$$



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

365 365

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

PARÁGRAFO DÉCIMO: A atualização financeira prevista nesta cláusula se for o caso, será incluído na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES

- Este Contrato poderá se alterar, mediante as devidas justificativas:

a) unilateralmente pela CONTRATANTE quando:

a.1) houver modificação no projeto básico ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

a.2) em decorrência de acréscimo ou supressão quantitativa do seu objeto, nas mesmas condições licitadas, inclusive quanto ao preço, observados os limites previstos na Lei nº. 8.666/93;

b) por acordo das partes, mediante Termo Aditivo, nas demais hipóteses admitidas na Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A supressão poderá, mediante acordo entre as partes, ultrapassar o percentual de 25% (vinte e cinco por cento).

PARÁGRAFO SEGUNDO – O contrato poderá ser prorrogado de acordo com o Art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DIREÇÃO DOS SERVIÇOS

PARÁGRAFO ÚNICO: A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução do serviço ora CONTRATADO dependerá de aquiescência da CONTRATANTE quanto ao substituto, presumindo-se esta, a falta de manifestação em contrário, dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FISCALIZAÇÃO

- Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal, para acompanhar a realização dos serviços.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas no projeto básico anexo a este edital, além das estabelecidas na legislação em vigor.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO

– O objeto desta licitação será recebido pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, através da Fiscalização, em conformidade com o previsto no Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Concluído o serviço, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

PARÁGRAFO SEGUNDO - A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório do serviço, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

PARÁGRAFO TERCEIRO - No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

PARÁGRAFO QUARTO - O recebimento definitivo do serviço será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

PARÁGRAFO QUINTO - O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

- A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexos causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- a) descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- c) na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- d) a qualquer tempo, se constatado atraso dos serviços de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

- a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 22.000,00, o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 30 (trinta) dias.
- b) Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

PARÁGRAFO QUARTO: Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

PARÁGRAFO QUINTO: Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução dos serviços, quando:

a) Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

PARÁGRAFO SEXTO: Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	01
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato – por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão de obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos locais de serviço em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO – por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

PARÁGRAFO SÉTIMO: O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO: Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA: A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no parágrafo Terceiro desta cláusula.

PARÁGRAFO NONO: Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública: A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA;
- e) ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei nº. 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- f) apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- g) cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO: As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, Estado do Maranhão à Contratada.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO: Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO: A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA AMPLA DEFESA

PARÁGRAFO ÚNICO: Na decisão de aplicar qualquer uma dessas penalidades, acima mencionadas, são cabíveis recursos, sem efeito suspensivo:

- a) Representação, do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da ciência da decisão;
- b) Recursos para autoridade imediatamente superior, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da ciência do indeferimento do pedido de reconsideração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESCISÃO

- A inexecução, total ou parcial, do contrato poderá ensejar a rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei nº 8666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A rescisão do contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO SEGUNDO - No caso de rescisão provocada por inadimplemento do Contratado, o Contratante poderá além de outras medidas legalmente previstas, reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados à Administração.

PARÁGRAFO TERCEIRO - No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, o Contratado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de o Contratante adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A CONTRATANTE não admitirá quaisquer alterações do termo ou especificações, salvo casos especialíssimos, a seu exclusivo critério, suficientemente justificados e fundamentados com a necessária antecedência, estudo técnico e os devidos registros.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A CONTRATADA somente poderá sub empreitar a execução dos Serviços com a prévia concordância da CONTRATANTE ficando, neste caso, solidariamente responsável, perante a CONTRATANTE, pelos serviços ou instalações executadas pelos subempreiteiros e, ainda, pelas consequências dos fatos e atos a eles imputáveis.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Aos contratados de sub empreitadas, incorporar-se-ão, de pleno direito, todas as cláusulas deste instrumento, relativas às responsabilidades e deveres da CONTRATADA para com a CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUARTO: A seu exclusivo critério, a CONTRATANTE poderá autorizar a CONTRATADA, a fazer cessão total ou parcial deste CONTRATO, mediante lavratura do termo de cessão, atendidas, em relação ao concessionário sub-rogado com todos os direitos e obrigações do cedente, decorrentes deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – VIGÊNCIA

O presente instrumento terá vigência até xx de xxxxxxxx de xxxx, podendo ser alterado mediante termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias na execução dos serviços, do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICAÇÃO

Este CONTRATO será publicado, em resumo, na Imprensa Oficial, nos termos da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

- Os preços dos serviços objeto deste contrato poderão ser reajustados, pelo Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), mediante solicitação do CONTRATADO, após o interregno de 1 (um) ano (computadas as eventuais prorrogações) contado da data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos conforme as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO

Fica eleito o Foro de Presidente Dutra/MA, para dirimir as questões oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E assim, por estarem justos e contratados, assinam este CONTRATO em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Presidente Dutra/MA, xxx de xxxxxxxxxxxx de xxxx.

Pela CONTRATANTE:

Secretario Municipal de.....

Pela CONTRATADA

Representante da Empresa



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XII
(PAPEL TIMBRADO DOLICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI”

A licitante deverá apresentar a composição e o cálculo do BDI, conforme dados abaixo:

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Risco				
Despesas Financeiras				
Administração Central				
Lucro				
Tributos (soma dos itens abaixo)				
COFINS				
PIS				
ISS (**)(***)				
TOTAL				

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU – Plenário



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XIII
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

“COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS”

SINAPI – SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA – COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS		
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		
B4	13º SALÁRIO		
B5	LICENÇA-PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		
B7	DIAS DE CHUVA		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
B9	FÉRIAS GOZADAS		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
GRUPO C			
C1	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)		
C2	AVISO-PRÉVIO (TRABALHADO)		
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B		
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO		
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
	TOTAL (A+B+C+D)		



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XIV
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO (Item 5.2.5“a” do Edital)

A empresa _____ em cumprimento ao item 5.2.5, alínea “a” do edital da TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023, declara o seguinte:

1. Estar ciente das condições desta licitação e que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;
2. Que executará os serviços de acordo com o projeto básico e as especificações técnicas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA, disponibilizando pessoal técnico especializado e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado;
3. Que manterá no serviço, em tempo integral, o profissional indicado para fins de comprovação de qualificação técnica, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra/MA;

Local (XX), ____ de _____ de _____.

(Nome e assinatura do responsável pela empresa)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XV
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO

A empresa, signatária, inscrita no CNPJ sob o n.º, sediada na (endereço completo), por seu representante legal, declara, sob as penas da Lei, nos termos do artigo 32, § 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar da TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata.

Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e seus anexos e que se submete a todos os seus termos.

Local (XX), de de

.....

(Nome e assinatura do representante legal da empresa)

(n.º da identidade do declarante)



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XVI

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 100323001/2023

LICITAÇÃO: **Tomada de Preços nº 001/2023**

CONTRATADA: _____

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra- MA, por meio da Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos, vem, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente à Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos (órgão requisitante) recebe os referido(s) serviços permanentes a fim de proceder avaliação criteriosa, verificando a sua conformidade com as especificações técnicas descritas no Projeto Básico e com a Proposta da Empresa.

E, assim, expede-se este **Termo de Recebimento Provisório** em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza os legítimos efeitos de direito.

Presidente Dutra- MA de de 2023.

xxxxxxx

Secretário(a) Municipal de _____

xxxxxxx

(servidor ou comissão responsável pelo recebimento)

xxxxxxxxxxx

Representante Legal da Empresa



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
ANEXO XVII

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 100323001/2023

LICITAÇÃO: **Tomada de Preços nº 001/2023**

CONTRATADA: _____

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra- MA, por meio da Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos , vem, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente à Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Infra estrutura e Serviços Urbanos (órgão requisitante) recebe os referido(s) serviços permanentes a fim de proceder avaliação criteriosa, verificando a sua conformidade com as especificações técnicas descritas no Projeto Básico e com a Proposta da Empresa.

E, assim, expede-se este **Termo de Recebimento Definitivo** em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza os legítimos efeitos de direito.

Presidente Dutra- MA de de 2023.

xxxxxxx

Secretário(a) Municipal de _____

xxxxxxx

(servidor ou comissão responsável pelo recebimento)

xxxxxxxxxxx

Representante Legal da Empresa