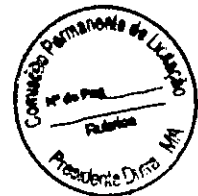




ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pela Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às **09:00 horas** do dia **02 de setembro de 2022**, na sala de sessões da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, instaurada por meio do processo administrativo nº 20220622.001/2022, devidamente autorizado pela autoridade competente, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, e suas alterações, e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

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

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, o recebimento e o início da abertura dos envelopes referentes a este procedimento licitatório serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão de Licitação em contrário.

1. OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1. Constitui objeto desta licitação a contratação de empresa especializada para construção de pontes pré-moldadas no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

1.2. O valor total estimado da presente licitação é de **R\$ 2.354.506,38 (dois milhões, trezentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e seis reais e trinta e oito centavos)**, conforme quadro a seguir:

| LOTE | DESCRIÇÃO | VALOR |
|------|--|------------|
| 1 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Bom Sucesso | 264.226,12 |
| 2 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Cigana | 542.132,60 |



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

| | | |
|--|--|---------------------|
| 3 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Lagoa Cercada | 232.260,61 |
| 4 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Lagoa Grande | 309.233,23 |
| 5 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Poço do Domingo | 232.260,61 |
| 6 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Rodagem | 232.260,61 |
| 7 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Santa Rita do Norte | 542.132,60 |
| TOTAL | | 2.354.506,38 |
| Dois milhões, trezentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e seis reais e trinta e oito centavos | | |

2. CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação, quaisquer pessoas jurídicas interessadas que se enquadrem no ramo de atividade pertinente ao objeto desta licitação e que estejam Cadastradas junto à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, ou apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral – CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal ou ainda, não estando cadastrado em nenhum órgão, que atendam, perante a Comissão Permanente de Licitação - CPL, a todas as condições exigidas para o cadastramento e apresente os documentos respectivos até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

2.2. Será vedada a participação de:

2.2.1. Empresas que não atenderem às condições deste edital;

2.2.2. Empresas que estejam em concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

2.2.3. Empresas que tenham sido suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar por órgão da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, por meio de ato publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou Diário do Município, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Igualmente não poderão participar as empresas suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA;

2.2.4. Empresas reunidas em consórcio, que sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;



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



2.2.4.1. A vedação à participação de empresas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens e serviços comuns, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.2.5. Servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA, bem assim a empresa da qual tal servidor seja empresário, sócio, dirigente ou responsável técnico;

2.2.6. Empresas Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

2.2.7. Empresas [incluindo empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] que estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha;

2.2.8. Empresas que possuam empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação, com participação entre as mesmas, quando uma das empresas for contratada para fiscalizar serviços prestado por outra, conforme dispõe a jurisprudência do TCU (Acórdãos TCU nºs 2.605/2012 e 526/2013, do Plenário);

2.2.9. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;

2.2.10. Empresas que não possuam endereço físico, bem como local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

2.2.10.1. É facultado à Comissão Permanente de Licitação, visitar *in loco*, a(s) sede(s) da(s) empresa(s) participante(s) deste certame, para fins de comprovação da existência de endereço físico, bem como constatar que o local e instalações são adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade. Havendo a referida



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



visita, reserva-se a Comissão Permanente de Licitação fotografar a área externa (fachada) e/ou área interna do imóvel onde está localizada a empresa.

2.2.11. Interessados que integrem, em seu quadro societário, familiar ou agente público que prestem serviços ao Município de Presidente Dutra em cargo de comissão ou função de confiança, conforme prevê o art. 7º do Decreto nº 7.203, de 4 de junho de 2010.

2.2.12. É vedada a participação, de forma direta ou indireta, de servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

3. CREDENCIAMENTO

3.1. As empresas licitantes que se fizerem representar nesta licitação, além dos envelopes de “habilitação” e “proposta de preços”, deverão efetuar seu credenciamento e apresentá-lo no ato de entrega dos envelopes, conforme abaixo:

3.1.1. SÓCIO(A), EMPRESÁRIO(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.1.1. Deverá apresentar cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto, requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem sua capacidade de representante legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

3.1.2. PARA PROCURADOR(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.2.1. Instrumento Público de Mandato (Procuração), assinada por tabelião e possuindo o selo de fiscalização do Poder Judiciário do Estado da sede do Cartório, outorgando obrigatoriamente poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de



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



responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações; ou

3.1.2.2. Instrumento Particular de Mandato (Procuração) ou Carta Credencial (Modelo no **Anexo II** deste edital), com firma reconhecida em cartório do outorgante, outorgando poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento ou carta credencial, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou 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, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações.

3.1.3. Certidão Específica, expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida no exercício financeiro em curso.

3.2. Os documentos enumerados nos itens 3.1.1 e 3.1.2 deste edital, deverão ser apresentados, obrigatoriamente, da seguinte forma:

3.2.1. Documento(s) original(is); ou

3.2.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou



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



3.2.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

3.2.3.1. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item 3.2.3 deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s) cópia(s) a ser(em) autenticada(s).

3.3. Todos os documentos apresentados para credenciamento serão juntados aos autos do processo desta licitação e não serão devolvidos a(s) empresa(s) licitante(s).

3.4. A não apresentação ou incorreção nos documentos de credenciamento a que se refere o item 3.1 deste edital, bem como a apresentação de documentos ilegíveis, não excluirá a empresa licitante do certame, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma, e de praticar qualquer outro ato inerente a este certame.

3.5. A empresa licitante poderá, a qualquer tempo, substituir o representante legal por outro, desde que apresente todos os documentos necessários para credenciamento, devendo ser observada a restrição constante do item 3.4 deste edital.

3.5.1. A empresa licitante apenas poderá substituir o representante legal, caso o mesmo esteja devidamente credenciado na sessão pública anterior.

3.6. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

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

4. RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

4.1. A sessão para recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços dos proponentes, será pública, dirigida pelo(a) presidente da Comissão Permanente de Licitação e realizada de acordo com as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, e em conformidade com este edital e seus anexos, na data, local e horário indicados no preâmbulo deste edital.

4.2. Na mesma data, local e hora marcados, antes do início da sessão, as empresas licitantes deverão apresentar:



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



- 4.2.1. Credenciamento (somente para as empresas que se fizerem presentes, devendo cumprir o disposto no item 3 deste edital), separadamente dos envelopes.
- 4.2.2. Envelope “Habilitação”, contendo os documentos para habilitação, observado o disposto no item 5 deste edital.
- 4.2.3. Envelope “Proposta de Preços”, contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado, observado o disposto no item 6 deste edital.
- 4.3. Declarada à abertura da sessão pelo presidente, não mais serão admitidos novos proponentes, passando-se imediatamente ao recebimento dos envelopes contendo, em separado, os documentos de habilitação e as propostas de preços, em envelopes opacos, lacrados e rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE 1

À

**Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Taramã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022
“Documentação para habilitação”**

ENVELOPE 2

À

**Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Taramã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022
“Proposta de Preços”**

- 4.4. Não será admitida a entrega de apenas um envelope.
- 4.5. Os envelopes não abertos ficarão sob a guarda da Comissão de Licitação, de acordo com o disposto nos subitens 8.1.1.6 e 8.1.1.7 do presente Edital.
- 4.6. Caso a empresa licitante seja isenta de algum documento exigido no presente Edital, deve a mesma fazer prova à exigência, dentro do envelope, através de declaração do órgão expedidor do aludido documento.
- 4.7. É vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da documentação ou proposta.



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



5. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

5.1. A documentação para habilitação deverá ser entregue em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

5.2. A empresa licitante deverá apresentar, obrigatoriamente, a seguinte documentação:

5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.2.1.1. Registro Comercial (Requerimento do Empresário), no caso de empresa individual;

5.2.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com todas as suas alterações ou contrato consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no qual deverá estar contemplado, dentre os objetivos sociais, o fornecimento dos serviços/equipamentos da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

5.2.1.3. Inscrição do ato constitutivo no órgão competente, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

5.2.1.4. Certificado da Condição de Microempreendedor Individual (CCMEI), no caso de MEI;

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

5.2.1.6. Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, e ainda, da Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.8. 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.



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



5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

5.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal.

5.2.2.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual relativo ao domicílio ou sede da Licitante, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta Licitação.

5.2.2.3. Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União e "Previdenciária", emitida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando a regularidade para com a Fazenda Federal e INSS, conforme Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014 (Ministério da Economia).

5.2.2.4. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.5. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.6. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

5.2.2.7. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

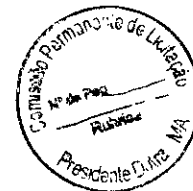
5.2.2.8. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

5.2.2.9. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

5.2.2.10. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, se houver, através de Ficha Cadastral ou Alvará de Localização e Funcionamento, expedido pelo



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



Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando possuir inscrição ativa no cadastro de contribuintes municipal, observado o subitem 5.3.23 deste Edital.

5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.2.3.1. Registro ou Inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da sede da Empresa.

5.2.3.2. Qualificação técnico-profissional

a) Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo da obra, conforme orçamento constante do Projeto Básico (serviços compatíveis ou semelhantes aos da presente licitação).

5.2.3.2.01. Com a finalidade de comprovação técnica, poderá ser utilizado acervo técnico, de mais de um profissional, desde que pertençam ao quadro técnico da empresa, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

5.2.3.2.02. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante ou do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio ou do contrato de trabalho devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

5.2.3.2.03. No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

5.2.3.3. Declaração de recebimento de informações técnicas, emitido pela empresa licitante (Modelo no anexo X deste edital), ou

5.2.3.4. Declaração de visita técnica, emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, atestando que a licitante realizou visita ao(aos) local(ais) de execução da obra e recebeu todas as informações necessárias ao pleno conhecimento das



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



condições de prestação dos serviços.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.2.4.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por Balancetes ou Balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira da empresa, avaliada pelos índices de Liquidez Geral (ILG), Solvência Geral (ISG) e Liquidez Corrente (ILC), os quais deverão ser iguais ou maiores que 1 (um), aplicando-se as seguintes fórmulas:

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ISG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSÍVEL CIRCULANTE} + \text{EXÍGIVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

a) As fórmulas dos índices contábeis deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculo juntado ao balanço, com no máximo duas casas decimais após a vírgula.

b) As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento), calculado sobre o valor total cotado pela licitante.

c) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

c.1) Os "Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis" das Sociedades por Ações deverão ser apresentados com ata de aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou ainda, o Balanço Patrimonial acompanhado da publicação em jornal oficial ou, em jornal de grande circulação com o registro na Junta Comercial. As demais Sociedades Comerciais deverão apresentar Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis assinados pelo representante legal da empresa e por contabilista legalmente habilitado, acompanhado dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede



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

ou domicílio da licitante, na forma da IN nº 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, artigo 6º.

c.2) Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.

d) A empresa licitante que ainda não encerrou o seu primeiro exercício social, por ter sido constituída a menos de um ano, deverá apresentar, em substituição ao Balanço Patrimonial, o Balanço de Abertura devidamente registrado na forma da lei.

5.2.4.2. Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, no domicílio, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão, bem como, a execução patrimonial dos sócios, emitida até 60 (sessenta) dias.

5.2.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES DE HABILITAÇÃO:

5.2.5.1. Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal: Declaração assinada pelo representante legal da licitante de que está cumprindo o disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, na forma da Lei nº 9.854/99, conforme modelo do Decreto nº 4.358/02 (Modelo no anexo III deste edital).

5.2.5.2. Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal da empresa licitante (Modelo no anexo IV deste edital).

5.2.5.3. Declaração expressa de total concordância com os termos deste edital e seus anexos (Modelo no anexo V deste edital).

5.2.5.4. Declaração de idoneidade (Modelo no anexo VI deste edital).

5.2.5.5. Declaração de enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme previsto no Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores. (Modelo no anexo VII deste edital).

5.2.5.5.01. A empresa licitante que enquadrar-se na hipótese do item 5.2.5.5 deste Edital e não apresentar a referida declaração ou descumprir a forma da apresentação da mesma, **não será inabilitada**, no entanto, a mesma não usufruirá o direito de preferência como critério de desempate. A empresa licitante que não enquadrar-se na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte não deverá apresentar a referida declaração, sob pena de falsidade da declaração.



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



5.2.5.6. **DECLARAÇÃO EXPRESSA DA LICITANTE**, em modelo próprio da licitante, assinada pelo representante legal, devidamente identificado, informando a indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, assim como relação de equipamentos disponíveis para utilização nos serviços, juntamente com declaração da Proponente de que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

5.2.5.7. Declaração de localização e funcionamento (Modelo no anexo XI deste edital), comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;

5.2.5.8. Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra-MA. (Modelo no anexo XII deste edital);

5.2.5.9. Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva (Modelo no anexo XIII deste edital);

5.2.5.10. Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal (Modelo no anexo XIV deste edital);

5.2.5.11. Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante (Modelo no anexo XV deste edital).

5.3. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A HABILITAÇÃO

5.3.1. A licitante que apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral - CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal poderá deixar de apresentar os documentos abrangidos por eles, desde que, no CRC haja detalhamento dos documentos apresentados e suas respectivas vigências, obrigando-se a entregar o referido Certificado, dentro do prazo de validade, acompanhado da Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação, conforme modelo sugerido no Anexo IV deste Edital, bem como dos documentos não contemplados no referido Certificado.

5.3.2. Caso nos registros cadastrais conste algum documento com prazo de validade vencido, o licitante deverá encaminhá-lo com o respectivo prazo atualizado, juntamente com o respectivo registro cadastral.



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



5.3.3. A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá ser efetuada na data marcada para abertura dos envelopes, mediante a apresentação dos originais para confronto.

5.3.4. Para a habilitação, as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão de Licitação. 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.

5.3.5. A documentação exigida para habilitação deverá ser entregue a Comissão Permanente de Licitação - CPL, com as seguintes recomendações:

5.3.5.1. Todos os documentos necessários para habilitação deverão obedecer rigorosamente à ordem sequencial listada no item 5.2 deste edital.

5.3.5.2. Os documentos deverão estar enumerados em ordem crescente e rubricados pela empresa licitante.

5.3.6. O não cumprimento ao disposto nos itens 5.3.5.1 e 5.3.5.2 deste edital, não inabilitará a empresa licitante, mas impedirá a mesma de manifestar quaisquer recursos e/ou alegações sobre a inexistência de documento(s) exigido(s) para a sua própria habilitação.

5.3.7. As documentações para habilitação valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição, excetuando-se desta regra, apenas os documentos exigidos no item 5.2.3 deste edital.

5.3.8. A documentação para habilitação deverá ser apresentada, obrigatoriamente, da seguinte forma:

5.3.8.1. Documento(s) original(is); ou

5.3.8.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou

5.3.8.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

5.3.8.3.01. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item 5.3.8.3 deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s)



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



cópia(s) a ser(em) autenticada(s).

5.3.9. As certidões expedidas pela internet e que possuam código para averiguação, estão condicionadas à verificação de sua autenticidade nos sites de cada órgão emissor, a ser feita pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, portanto, no caso de apresentação de certidões por meio de cópias, estas não precisarão ser autenticadas.

5.3.10. Os documentos expedidos pela participante, deverão, obrigatoriamente, ser emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo o nome completo do mesmo.

5.3.11. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos.

5.3.12. Não será concedida prorrogação de prazo para apresentação dos documentos exigidos para a habilitação, com exceção ao disposto no art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, conforme segue:

5.3.12.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.12.1.01. Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeitos de negativa.

5.3.13. Se a documentação de habilitação estiver expirada (ver item 5.3.12 deste edital), não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, a Comissão Permanente de Licitação considerará a empresa licitante inabilitada.

5.3.14. A falsidade das declarações prestadas pela empresa licitante caracteriza crime previsto no artigo 299 do Código Penal, sujeitando-se ainda às sanções administrativas previstas neste edital, bem como demais legislações vigentes.

5.3.15. A empresa licitante arcará com todos os custos decorrentes da obtenção e apresentação da documentação para habilitação.



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



5.3.16. Todos os documentos habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa (Brasil), efetuada por tradutor juramentado e também devidamente consularizados ou registros no Cartório de Tributos e Documentos. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa (Brasil), também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Tributos e Documentos.

5.3.17. Caso haja divergência entre os nºs do CNPJ mencionados na proposta e nos documentos exigidos, tal situação somente será aceita se os tributos forem recolhidos de forma centralizada, sendo que essa informação deverá constar do próprio documento ou ser comprovada através de declaração do órgão expedidor, a qual deverá acompanhar os documentos de habilitação;

5.3.18. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome desta, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto os documentos que, pela natureza, sejam emitidos somente em nome da matriz.

5.3.19. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos, apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

5.3.20. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

5.3.21. Serão aceitas somente cópias legíveis.

5.3.22. O presidente da Comissão se reserva ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

5.3.23. A prova de inscrição prevista no subitem 5.2.2.10 do presente Edital, poderá ser dispensada caso não exista norma de regência pela qual o Poder Público da sede da licitante imponha a emissão do referido documento como requisito para funcionamento da empresa.

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1. As propostas de preços deverão ser entregues, obrigatoriamente, em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

6.2. O envelope "proposta de preços", deverá conter, obrigatoriamente, em 01 (uma) via, os documentos datilografados ou impressos por qualquer processo eletrônico, sem cotações alternativas, emendas ou rasuras, abaixo enumerados:

a) Resumo da Proposta de Preços, de acordo com modelo apresentado no Anexo VIII, dela constando, obrigatoriamente, a razão social, endereço e CNPJ da licitante;



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



- b) Planilha Orçamentária, de acordo com a correspondente Planilha Orçamentária constante do Projeto Básico (Anexo I deste Edital), assinada na última folha e rubricada nas demais, com preços unitários e total, por item, em algarismos, e o valor global da proposta em algarismos e por extenso, em moeda nacional;
- c) Composições de preços e custos unitários e, quando houver, suas sub composições, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Deverá ser usado modelo próprio da licitante, constando todas as informações solicitadas;
- d) Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução da obra, conforme previsto no cronograma constante Projeto Básico, (Anexo I), ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas;
- d.1) Os cronogramas apresentados como anexos ao Edital deverão servir como referência para os licitantes elaborarem suas Propostas. O CONTRATADO poderá ajustar o cronograma físico-financeiro apresentado durante a licitação em até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, devendo tal modificação ser apresentada à FISCALIZAÇÃO para aprovação;
- d.2) Caso ocorra a aprovação pela FISCALIZAÇÃO do novo cronograma físico-financeiro, este substituirá o cronograma apresentado quando da licitação, servindo como base para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso;
- d.3) Caso transcorrido o prazo estabelecido no item d.1 sem apresentação de novo cronograma, será considerado o cronograma apresentado na licitação para aferição do andamento da obra e dos atrasos;
- e) Composição de BDI, conforme modelo apresentado no projeto básico (ANEXO I), disponibilizado em PEN DRIVE, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações pertinentes;
- e.1) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no projeto básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital), levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro;
- f) Composição de Encargos Sociais – conforme modelo sugerido no Projeto Básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital) ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas;
- f.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



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



aos encargos da empresa licitante;

g) Curva ABC;

h) Prazo de validade da proposta: não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura das propostas;

i) Prazo de execução da obra/serviço: 90 (noventa) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço. O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar da emissão da ordem de serviço para o início das obras;

6.3. Os documentos exigidos nos itens "b", "c", "d", "e" "f" e "g" deverão estar assinados por profissional registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei n.º 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA e pelo representante legal da empresa.

6.4. 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 necessários 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 Prefeitura Municipal.

6.5. O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias consecutivos. As propostas que omitirem ou indicarem prazo de validade inferior ao mínimo permitido serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias consecutivos.

6.6. Os documentos enumerados no item 6.2 e seus subitens, deste edital, deverão, obrigatoriamente, serem emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo nome completo do mesmo.

6.7. A proposta de preço para o(s) lote(s) cotado(s) deverá ser apresentada contemplando 100% (cem por cento) do(s) quantitativo(s) fixado(s), não sendo permitidas ofertas especiais.

6.8. Caso exista algum fato que impeça a participação de qualquer empresa licitante, ou o mesmo tenha sido declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, este fica impedido de participar da presente licitação, correspondendo à simples apresentação da proposta a indicação, por parte da



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

empresa licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim a Comissão Permanente de Licitação do disposto no artigo 97 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

6.9. Decorrido o prazo da validade da proposta, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

6.10. O envelope contendo as proposta de preços, uma vez aberto, vinculará a empresa licitante, obrigando-a a execução do objeto licitado, caso lhe seja adjudicado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.11. A descrição de todos os dados da proposta e a juntada de toda a documentação exigida, é de exclusiva responsabilidade da empresa licitante.

6.12. Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, poderá solicitar a empresa licitante a prorrogação do prazo de validade da proposta. Nesse caso, tanto a solicitação quanto a aceitação serão formulados por escrito, sendo facultado a empresa licitante recusar ou aceitar a prorrogação da validade da sua proposta. Entretanto, no caso de concordância, não poderá modificá-la, nem a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA solicitará qualquer modificação.

6.13. Na hipótese do processo licitatório vir a sofrer suspensão, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que o referido processo permanecer suspenso.

6.14. Constatada declaração ou documentação incompleta e/ou falsa, após a inspeção pela Comissão Permanente de Licitação, a empresa licitante será inabilitada, conforme o caso, e sobre a mesma decairá as penalidades previstas em lei.

6.15. Não será considerada a proposta apresentada por telex, telegrama, fax, internet ou outro meio eletrônico.

6.16. 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.

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

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;

Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;

Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.



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

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

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

6.19. 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.

6.20. 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.

7. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

7.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente do País (Real – R\$).

7.2. Os preços deverão possuir no máximo duas casas decimais após a virgula (*,xx)

7.2.1. Não será admitido no preço, o fracionamento de centavos que ultrapassem o limite estabelecido no item 7.2.

7.3. Admite-se preços unitários diferentes (a maior ou a menor) daqueles estimados no projeto básico, porém, o somatório dos preços unitários não poderá, sob pena de desclassificação, ser superior ao valor estimado dos macro serviços ou superior ao valor global estimado do orçamento.

7.3.1. Define-se “macro serviços” como sendo a apresentação, de forma analítica, da reunião de diversos serviços a serem executados para cumprimento de etapa do cronograma físico da obra ou serviço de engenharia. Exemplo de marco serviço: a) Serviços Preliminares; b) Pavimentação; c) Drenagem.

8. ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO

8.1. O presente certame será processado e julgado de acordo com o procedimento estabelecido pelo art. 43 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

8.1.1. Abertura dos envelopes documentação:

8.1.1.1. No local, hora e dia designados no preâmbulo deste edital, na presença



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



das licitantes que comparecerem e demais pessoas que desejarem assistir o ato, a Comissão Permanente de Licitação iniciará os trabalhos, examinando os envelopes documentação e proposta, os quais serão rubricados pelos membros e licitantes, procedendo, a seguir, à abertura do envelope documentação;

8.1.1.2. Os documentos contidos nos envelopes “Habilitação” serão examinados e rubricados pelos membros da Comissão, bem como, pelos proponentes.

8.1.1.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para análise, validação e confirmação de certidões e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, destacando-se estes, a visita in loco na sede das empresas licitantes participantes do certame para fins de comprovação da existência de endereço físico, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação - CPL, bem como o(s) envelope(s) “Proposta de Preços”, contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado da(s) empresa(s) lacrado(s) e inviolados. O presidente da CPL designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.1.4. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope “Habilitação”, através da pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, sendo inserida em ata, a pedido das partes, toda e qualquer observação ou declaração pertinente, a qual será assinada pelos membros da Comissão e empresas licitantes presentes.

8.1.1.5. O julgamento da documentação para habilitação das proponentes será realizado no dia designado no preâmbulo deste edital. Na impossibilidade de se realizar o julgamento durante a sessão de abertura, a mesma será suspensa, publicando-se o resultado no órgão de imprensa oficial para conhecimento de todos os participantes.

8.1.1.6. Os envelopes proposta, das empresas inabilitadas, ficarão à disposição das mesmas, após decorrido o prazo para interposição de recurso ou julgado, se for o caso, este, ou ainda se todas as empresas licitantes desistirem de interpor recurso.

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

8.1.2. Critérios para julgamento da documentação:

8.1.2.1. Serão inabilitadas na presente licitação as empresas licitantes, que:

8.1.2.1.01. Apresentarem documentação incompleta ou com borrões, ilegível, com rasuras, cancelamento em partes essenciais, sem a devida ressalva, bem como expedirem declarações falsas ou em desacordo com o item 5.3.9 deste edital.

8.1.2.1.02. Não atenderem ou preencherem todas as condições exigidas no item 5



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



deste edital.

8.1.2.2. Se todas as proponentes forem inabilitadas, a administração poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação.

8.1.3. Abertura dos envelopes proposta:

8.1.3.1. Os envelopes proposta das proponentes habilitadas serão abertos no mesmo local mencionado no preâmbulo do edital, após o resultado da fase de habilitação pela Comissão Permanente de Licitação, na mesma sessão, se houver desistência expressa de interposição de recursos ou após decorrido o prazo para interposição de recursos ou julgados os interpostos, cuja data e horário será comunicada através da órgão de imprensa oficial.

8.1.3.2. Uma vez abertas as propostas, estas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões que as ofertas apresentarem em relação às exigências e formalidades previstas neste edital e seus anexos.

8.1.3.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para análise, classificação e desclassificação das propostas de preços e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.3.4. As propostas serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, bem como pelos proponentes e será procedida a sua leitura.

8.1.3.4.01. A análise das propostas de preços poderá ser acompanhada por técnicos da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, juntamente com todos os integrantes da Comissão Permanente de Licitação.

8.1.3.5. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope "Proposta de Preços", através de pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, devendo toda e qualquer declaração pertinente constar da ata, que será assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos proponentes.

8.1.3.6. Se o julgamento não puder ser realizado durante a sessão de abertura, a sessão será encerrada, sendo o resultado publicado através da imprensa oficial.

8.1.4. Critérios para julgamento da proposta:

8.1.4.1. Desclassificação:

8.1.4.1.01. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem integralmente



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



a todas às exigências do presente edital, bem como àquelas que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos, omitirem dados requeridos, apresentem quaisquer ofertas de vantagens não previstas neste edital ou preços e vantagens baseados nas ofertas das demais licitantes, apresentarem divergências nos preços em algarismos arábicos e extensos, apresentarem erros aritméticos.

8.1.4.1.02. Serão desclassificadas as propostas de preços que apresentarem o preço unitário e/ou global superior ao valor estimado ou preço manifestamente inexequível.

8.1.4.1.03. Se todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar as empresas licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para representação de outra, escoimada da causa que ensejou a desclassificação.

8.1.4.2. Classificação:

8.1.4.2.01. Após o exame das propostas, a Comissão Permanente de Licitação fará a classificação das mesmas, que atendam integralmente o edital, da seguinte forma:

a) A classificação se fará pela ordem crescente de preços, levando-se em consideração o **MENOR PREÇO POR LOTE**, observando-se o disposto no item 8.2 deste edital.

8.2. Para fins de julgamento das propostas, será observado o disposto no Art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, em se tratando de microempresas e empresas de pequeno porte, na seguinte forma:

8.2.1. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.2.1.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao **MENOR PREÇO POR LOTE**.

8.2.1.2. O disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta válida não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.2.1.3. A preferência de que trata este item será concedida da seguinte forma:

8.2.1.3.01. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

8.2.1.3.02. Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no item 8.2.1.3.01 deste edital serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e



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



8.2.1.3.03. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

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

8.2.1.5. 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.

8.2.1.6. 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.

9. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1. Dos atos da administração decorrentes da aplicação deste edital, cabem:

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

9.1.1.1. Habilitação ou inabilitação da empresa licitante;

9.1.1.2. Julgamento das propostas;

9.1.1.3. Anulação ou revogação da licitação.

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

9.1.3. Pedido de reconsideração de decisão do ordenador de despesas da pasta demandante, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

9.2. O recurso será dirigido ao ordenador de despesas da pasta demandante, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso.

9.3. O recurso previsto nos itens 9.1.1.1 e 9.1.1.2 deste edital terão efeito suspensivo, podendo o ordenador de despesas da pasta demandante, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia



suspensiva aos demais recursos.

9.4. O(s) recurso(s) que for(em) interposto(s), será(ão) comunicado(s) as demais empresas licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.5. Os recursos deverão:

9.5.1. Ser apresentados no Setor de Protocolo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, durante os dias úteis, das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), ou;

9.5.2. Ser encaminhados via email licitacao@presidentedutra.ma.gov.br.

9.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, durante os dias úteis, das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas).

10. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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

10.2. 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 globalmente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Presidente Dutra-MA, para, se for o caso, proceder à homologação.

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

11. CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DO CONTRATO

11.1. Após a homologação do resultado da licitação, a empresa licitante vencedora, terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, para assinar o respectivo contrato.

11.2. Quando a empresa convocada não comparecer ou recusar, injustificadamente, a assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas ou ainda, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, será convocada outra empresa licitante para celebrar o contrato, observada a ordem de classificação e assim sucessivamente.

11.2.1. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas neste edital e seus anexos.



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



11.3. O prazo de convocação para assinatura do contrato poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte interessada, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA.

11.4. A contratação formalizar-se-á mediante assinatura de instrumento particular, denominado "termo de contrato", observadas as cláusulas e condições estabelecidas na minuta do contrato (anexo IX deste edital), e da proposta de preços vencedora.

11.5. É facultado à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, quando a convocada não comparecer no prazo estipulado no item 11.1 deste edital (ressalvado o disposto no item 11.3 deste edital), não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as empresas licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo 1º (primeiro) classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

12. DO CONTRATO

12.1. O contrato, que obedecerá as condições estabelecidas na minuta (anexo IX deste edital), estará vinculado integralmente à este instrumento, implicando na obrigatoriedade da empresa vencedora em cumprir todas as obrigações e condições especificadas neste edital e seus anexos.

12.2. O presente edital e seus anexos, bem como a proposta da empresa licitante vencedora deste certame, farão parte integrante do contrato, independente de transcrição.

12.3. O contrato poderá ser alterado nos termos do artigo 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as devidas justificativas, através de termo de aditamento.

12.4. O contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial desde que a contratada deixe de cumprir com quaisquer das cláusulas do contrato, além de ficar sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, e no edital desta licitação.

12.5. O período de vigência do instrumento contratual será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da data de sua assinatura, podendo este ser rescindido ou ter seu prazo prorrogado na forma da lei.

12.6. O prazo de execução dos serviços será de 90 (noventa) dias, conforme previsto



no cronograma físico-financeiro (desembolso).

13. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

13.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada para esse fim.

13.1.1. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. 70 da Lei nº 8.666/93.

13.2. Ao servidor ou comissão designada compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

13.3. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços diretamente por servidor designado.

13.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.5. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

13.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização dos serviços deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1. 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



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



corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

14.2. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias corridos de obra, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

14.3. Para análise e ateste da Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá protocolar boletim de medição dos serviços executados. Será instaurado processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato com base no cronograma aprovado vigente, no setor competente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, acompanhada da solicitação de pagamento, e das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- b) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do estado domicílio da licitante;
- c) Certidão negativa de débitos da dívida ativa do estado domicílio da licitante;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do município domicílio da licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos do FGTS;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

14.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada 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.

14.5. 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 Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

14.6. Além dos documentos exigidos no item 14.3, para a primeira medição das obras/serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro da obra no CREA/MA;
- b) Uma cópia do Contrato;
- c) Uma cópia do cronograma aprovado vigente;
- d) Uma cópia da planilha orçamentária sintética;
- e) Uma cópia da ordem de serviço.



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



14.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs relacionadas no item 14.3.

14.8. 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.

14.9. 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.

14.10. 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.

14.11. Nenhum pagamento será efetuado à contratada caso esta esteja em situação irregular relativamente à regularidade fiscal e trabalhista. Portanto, todas as certidões enumeradas no subitem 14.3 deste instrumento deverão estar válidas para o dia do pagamento. Caso contrário, se quaisquer das certidões estiverem com prazo de validade expirado, o pagamento não será efetivado enquanto a(s) mesma(s) não for(em) regularizada(s).

14.12. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no contrato, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

14.13. O pagamento será efetuado diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta, através de Transferência ou Ordem Bancária.

14.14. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

14.14.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

14.14.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

14.15. O pagamento será efetuado em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, de acordo com o Cronograma de Desembolso constante do



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



projeto básico, anexo I do presente Edital.

14.16. O pagamento está condicionado à liberação dos recursos oriundos do Termo de Compromisso nº 15262, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

15. RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

15.1. Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso II, alínea d, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante comprovação documental e requerimento expresso da contratada.

16. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS

16.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA, devidamente classificadas na minuta do contrato (anexo IX deste edital).

17. ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA LICITAÇÃO

17.1. O ordenador de despesas da pasta demandante, ou pessoa por ele designada, poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caiba às empresas licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso.

18. ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

18.1. A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

19. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

19.1. O Projeto Básico (anexo I) que integra o presente edital para todos os fins e efeitos de direito, regulamentará as condições da execução dos serviços. Após assinatura do contrato a empresa contratada deverá iniciar os trabalhos mediante a ordem de serviço.

20. INADIMPLENTO E SANÇÕES

20.1. 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



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



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.

20.2. 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 da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

20.3. 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 ou **R\$ 10.000,00** 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.

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

1. Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.
2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

20.5. 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.

20.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:



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



a) Ocorrer atraso injustificado das obras 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.

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

TABELA 1

| INFRAÇÃO | | |
|----------|---|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | GRAU |
| 1 | Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência | 1 |
| 2 | Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência | 1 |
| 3 | Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência. | 1 |
| 4 | Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência. | 1 |
| 5 | Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência. | 2 |
| 6 | Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato – por ocorrência. | 2 |
| 7 | Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência. | 2 |
| 8 | Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência. | 3 |
| 9 | Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência. | 3 |
| 10 | Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência. | 3 |
| 11 | Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência. | 3 |



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



| | | |
|----|---|---|
| 12 | Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência. | 3 |
| 13 | Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência. | 4 |
| 14 | Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO – por ocorrência. | 4 |
| 15 | Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência. | 5 |
| 16 | Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência. | 5 |
| 17 | Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência. | 6 |

TABELA 2

| INFRAÇÃO | |
|----------|-----------------|
| 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 |

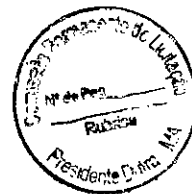
20.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

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

20.9.1. 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 20.1, alínea "c".



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



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

20.10.1. 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:

- 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 do Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;
- e) Ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º. 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 20.5 desta cláusula.

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

20.12. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA à Contratada.

20.13. 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.

20.14. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela



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



Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

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

21. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

21.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 05 (cinco) 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.

21.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, 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.

21.3. 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.

21.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Setor de Protocolo da prefeitura, na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 8:00hs às 12:00hs (horário local).

21.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente edital, a licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável apresentar falhas ou irregularidade que o viciem, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

22. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

22.1. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital e seus anexos deverá ser enviado, por escrito, podendo ser protocolado o original, mediante recebimento da 2ª (segunda) via, à Comissão Permanente de Licitação responsável por esta licitação, até 2 (dois) dias úteis anterior à data fixada no preâmbulo.

22.1.1. Em hipótese alguma serão aceitos pedidos de esclarecimentos verbais quanto ao edital;

22.1.2. Os esclarecimentos aos consulentes serão comunicados a todas as demais empresas que tenham adquirido o presente edital.



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



23. DA VISTORIA

23.1. Os licitantes deverão vistoriar individualmente o local onde será executada a obra objeto desta licitação para inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, dirigindo-se previamente à **Secretaria Municipal de Infraestrutura**, devendo tal vistoria ser realizada até 02 (dois) dias úteis anteriores ao da abertura da sessão pública para apresentação dos envelopes de documentação e propostas, devendo ser previamente agendada com o Secretário Municipal de Infraestrutura ou servidor por ele designado, no horário 08h às 14h, em dias úteis.

24. DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, com base na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

24.2. A administração pública municipal de Presidente Dutra-MA, cumprirá integralmente as normas e condições deste edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

24.3. A participação nesta licitação implicará na aceitação integral e irrevogável de suas normas e observância dos preceitos legais e regulamentares, independentemente de qualquer manifestação, escrita ou verbal, ressalvados o direito de impugnação e de recurso.

24.4. Não havendo expediente na data fixada para a abertura da sessão da licitação, ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão Permanente de Licitação em contrário.

24.5. Caso seja necessária a interrupção da sessão, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

24.6. Este edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas) onde poderão ser consultados ou obtidos mediante recolhimento de taxa, através do Documento de Arrecadação Municipal - DAM, no valor de R\$ 50,00.

24.7. O edital e seus anexos serão disponibilizados às licitantes através de documento impresso e rubricado em todas as páginas pelo presidente da Comissão Permanente de Licitação.



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



24.7.1. O edital e seus anexos serão ainda disponibilizados gratuitamente através do sítio oficial deste poder executivo www.presidentedutra.ma.gov.br.

24.7.2. Os interessados que desejarem receber o arquivo editável em formato "pdf" ou "doc", deverão comparecer sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000, e apresentar uma mídia de armazenamento, podendo ser: Pen drive, CD, DVD ou HD externo.

25. DOS ANEXOS

25.1. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição, os seguintes Anexos:

25.1.1. **Anexo I** – Projeto Básico;

25.1.2. **Anexo II** – Modelo de Carta Credencial;

25.1.3. **Anexo III** – Modelo da declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

25.1.4. **Anexo IV** – Modelo da declaração de inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação;

25.1.5. **Anexo V** – Modelo da declaração expressa de total concordância com os termos do edital;

25.1.6. **Anexo VI** – Modelo da declaração de idoneidade;

25.1.7. **Anexo VII** – Modelo da declaração de enquadramento;

25.1.8. **Anexo VIII** – Modelo da proposta de preços;

25.1.9. **Anexo IX** – Minuta do contrato;

25.1.10. **Anexo X** – Declaração de Recebimento de Informações Técnicas;

25.1.11. **Anexo XI** – Declaração de localização e funcionamento comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;

25.1.12. **Anexo XII** – Declaração que o(s) empresário/sócio(s) dirigente(s)/responsável(eis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra-MA;

25.1.13. **Anexo XIII** – Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva;

25.1.14. **Anexo XIV** – Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" inciso II, alínea "a", da Constituição Federal;

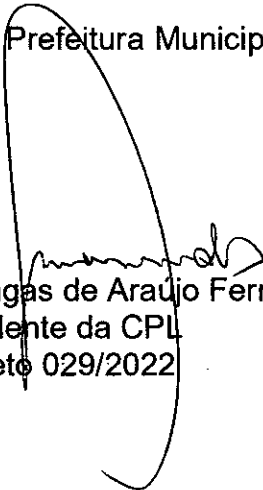
25.1.15. **Anexo XV** – Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante;



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



Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA,
em 16 de agosto de 2022.


Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente da CPL
Decreto 029/2022



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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO I

PROJETO BÁSICO



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



ESTUDOS PRELIMINARES

1 OBJETIVO

Contratação de empresa especializada, visando à construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural no município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

2 LOCAL DE EXECUÇÃO

Local de execução:

| LOTE | DESCRIÇÃO | VALOR |
|--|--|---------------------|
| 1 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Bom Sucesso | 264.226,12 |
| 2 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Cigana | 542.132,60 |
| 3 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Lagoa Cercada | 232.260,61 |
| 4 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Lagoa Grande | 309.233,23 |
| 5 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Poço do Domingo | 232.260,61 |
| 6 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Rodagem | 232.260,61 |
| 7 | Construção de ponte pré-moldada no Povoado Santa Rita do Norte | 542.132,60 |
| TOTAL | | 2.354.506,38 |
| Dois milhões, trezentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e seis reais e trinta e oito centavos | | |

3 OBJETIVO GERAL

Os serviços em questão são referentes a construção de pontes pré-moldadas na Zona Rural do município de Presidente Dutra – MA. Visando



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

melhorar o trafego das estradas vicinais deste município, sabendo que há locais que está intrafegável por conta dos desgastes nas pontes de Madeiras existentes.

4 JUSTIFICATIVA

A necessidade das pontes vem de facilitar o trafego na zona rural do município, onde se encontra diversas pontes em estado critico de uso, com os mais diversos danos estruturais. Causando receio na população que depende delas diariamente e preocupação por parte da gestão municipal.

Portanto destes pontos vem a necessidade da construção das pontes, objetivando melhorar o trafego e a segurança de todos que trafegam nestas áreas rurais. Trazendo consigo beneficios para o município de Presidente Dutra – Maranhão e sua população em geral.

5 RELATORIO FOTOGRÁFICO

Estrada Vicinal Sede a Santa Rita do Norte



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: Execução de pontes pré-moldadas na Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Rural do Município de Presidente Dutra – MA

BASE DE PREÇOS
DATA BASE' - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS
SOCIAIS: 115,66% HORISTA - NÃO DESONERADO
73.48% MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI: 25,00%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

| | | |
|--|------------------|---------|
| Construção de Pontes pré-moldadas Na Zona Rural do município de de Presidente Dutra - MA | R\$ 2.354.506,38 | 100,00% |
| TOTAL | R\$ 2.354.506,38 | 100,00% |

Projeto Básico
Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC – Serviços
Planilha da Curva ABC – Insumos
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Condições gerais para a execução dos serviços

Presidente Dutra – Maranhão
2022



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

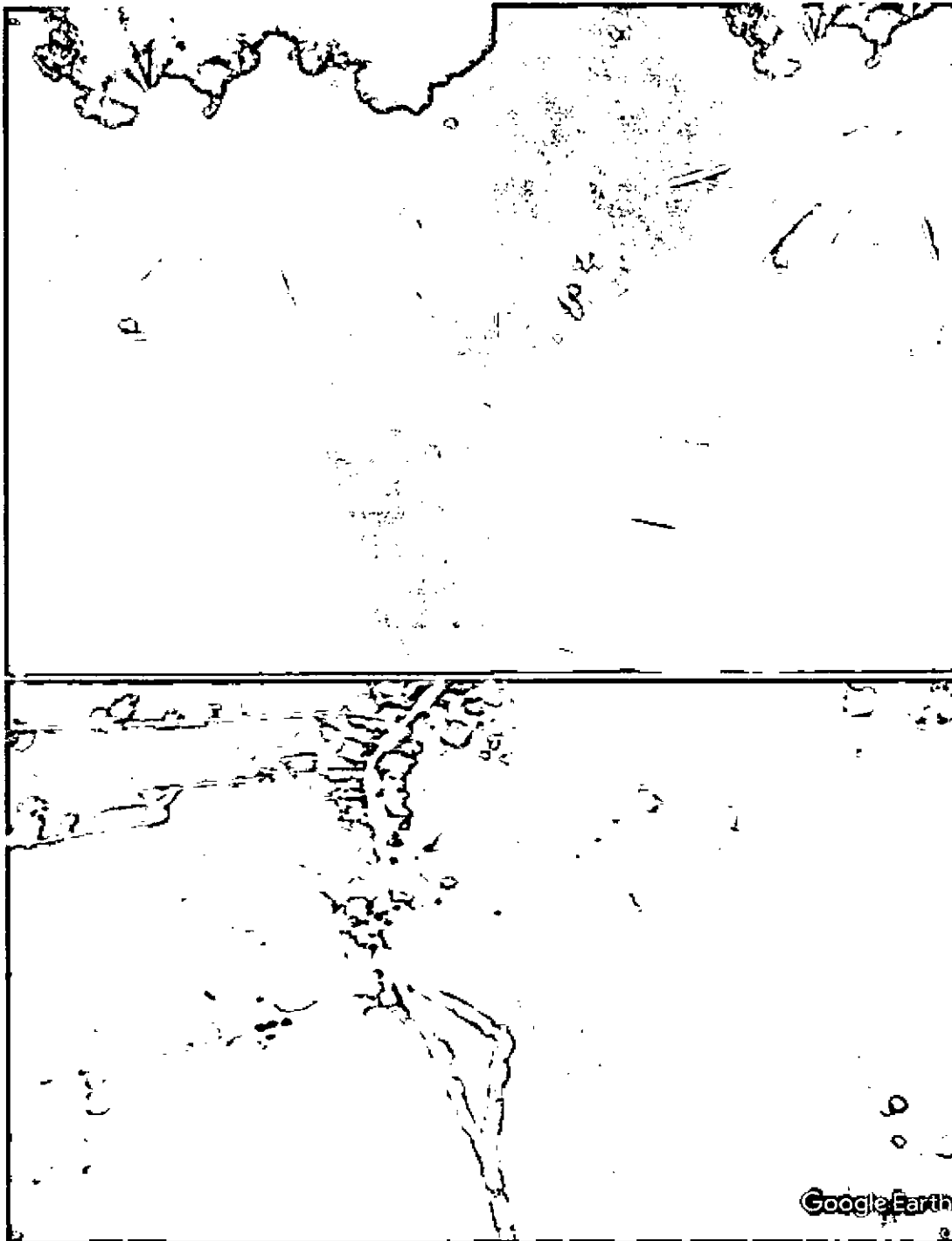
Povoado Rodagem





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

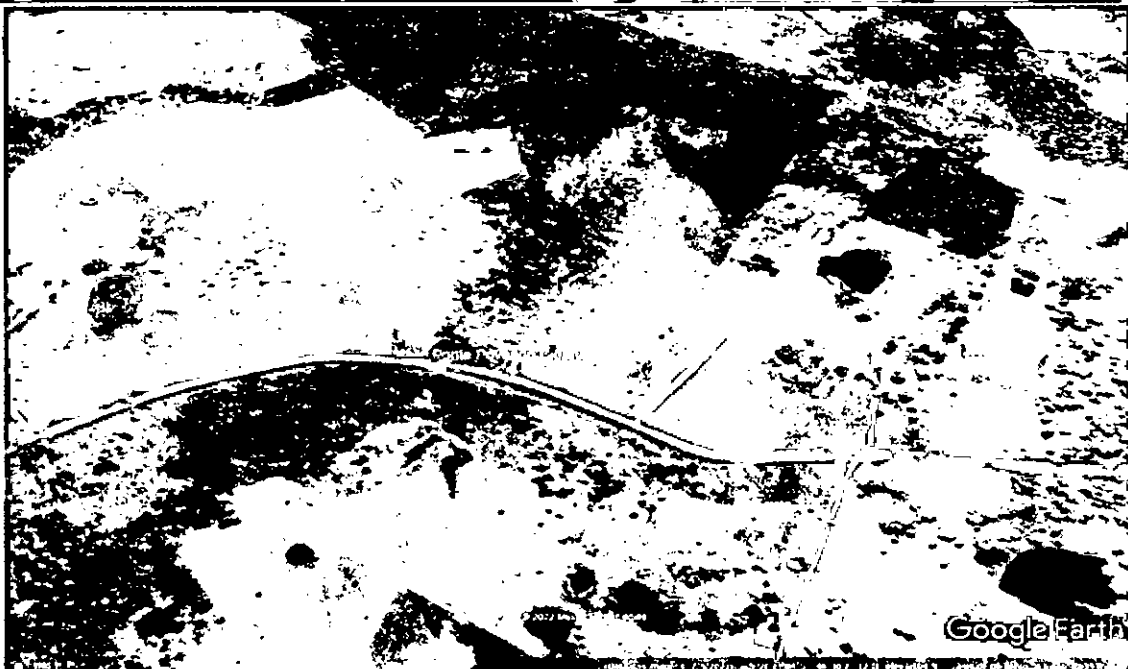
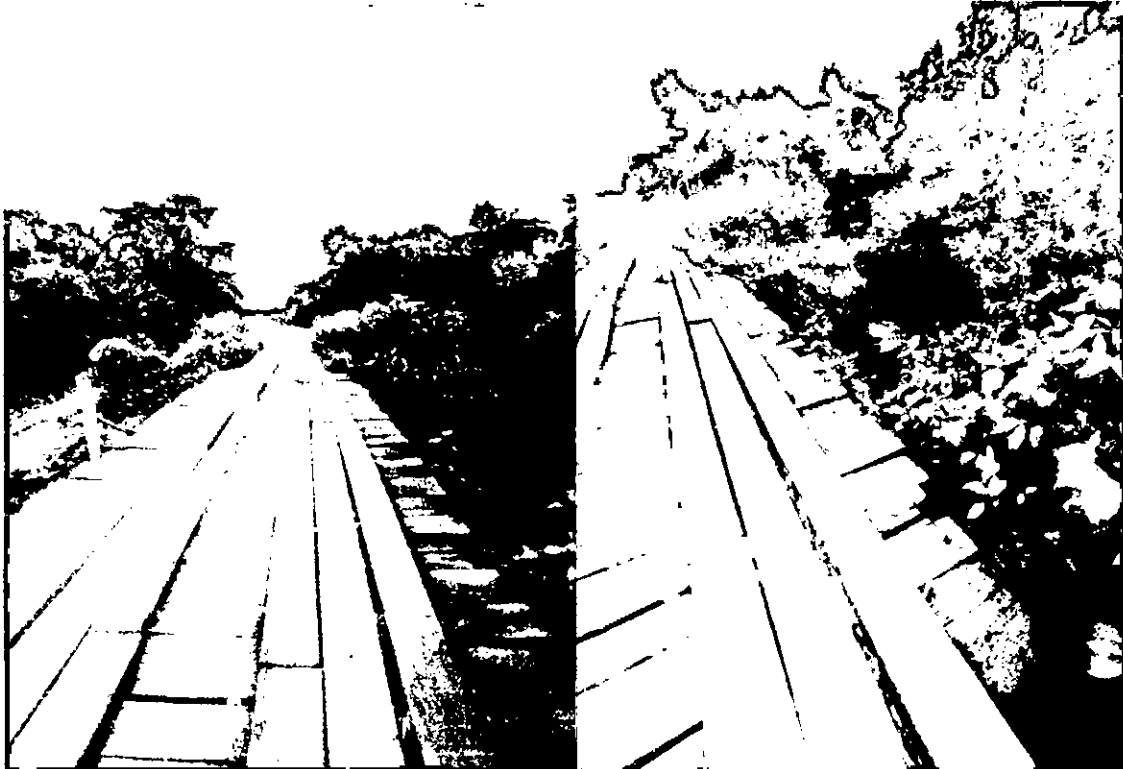
Povoado Lagoa Grande





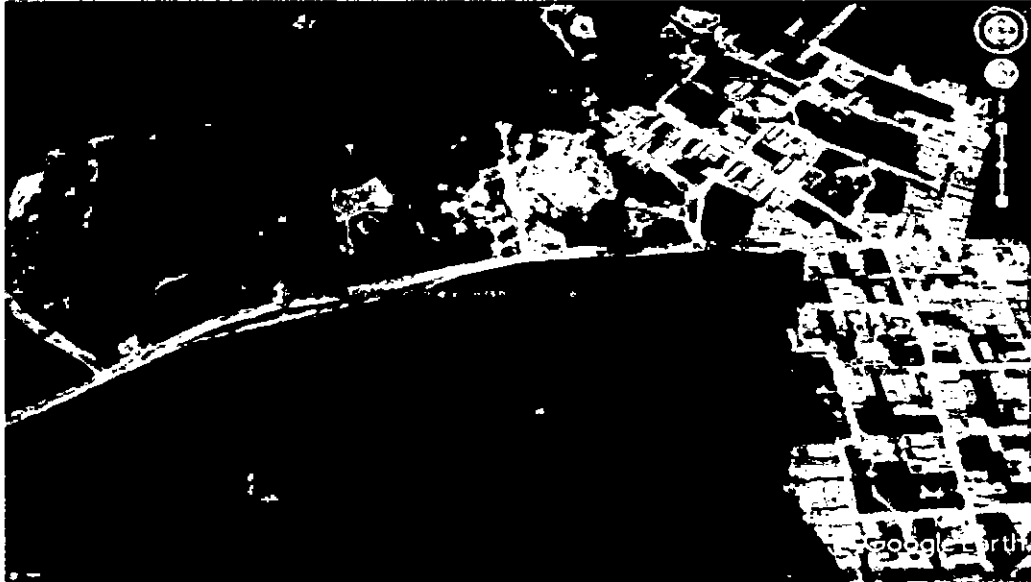
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Povoado Ciqana





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





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



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão
OBJETO: Construção de pontes pré-moldadas Na Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão
ENDEREÇO: 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 pormenores, 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.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota os Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

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;

Obra
PONTE PRÉ MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA BAIRRO BOM
SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.948,68 | 2,63 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 8.106,10 | 3,07 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 50.097,02 | 18,96 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 90.546,85 | 34,27 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS | 12.349,41 | 4,67 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 65.181,22 | 24,67 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA - LAJE | 22.522,08 | 8,52 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 8.474,76 | 3,21 % |
| | | Total sem BDI | 211.415,65 |
| | | Total do BDI | 52.810,47 |
| | | Total Geral | 264.226,12 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 6.948,68 | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 538,30 | 538,30 | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 315,94 | 3,15 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 | | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,90 | 31,80 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 430,00 | 430,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,25 | 41,00 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 20,43 | LS => | 23,64 | MO com LS => | 44,07 |
| | | Valor do BDI => | | 134,57 | | | Valor com BDI => | 672,87 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 4.037,22 | |
| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 26,10 | 26,10 | | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 12,82 | 7,69 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 21,08 | 2,74 | | |
| Composição Auxiliar | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,94 | 1,59 | | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,90 | 2,06 | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 30,63 | 0,61 | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 31,29 | 1,25 | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 33,00 | 9,41 | |
| | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 6,55 | MO com LS => | 12,21 |
| | | Valor do BDI => | 6,52 | | | Valor com BDI => | 32,62 |
| | | | Quant. => | 71,4000000 | Preço Total => | 2.329,06 | |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 77,49 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 325,87 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 60,56 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 214,21 | 2,44 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,90 | 0,22 | |
| Auxiliar | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,17 |
| | | Valor do BDI => | 2,91 | | | Valor com BDI => | 14,56 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 582,40 |

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|-----------------|
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 8.106,10 |
|----------|--|--|--|--|--|-----------------|

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 123,54 | 123,54 | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,90 | 39,75 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 69,83 | 83,79 | |
| | | MO sem LS => | 14,82 | LS => | 17,15 | MO com LS => | 31,97 |
| | | Valor do BDI => | 30,88 | | | Valor com BDI => | 154,42 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 6.176,80 |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 154,35 | 154,35 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,95 | 0,86 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 142,39 | 11,53 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,60 | 0,55 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

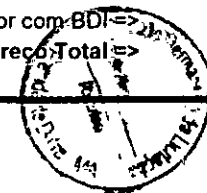
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,4060000 | 50,94 | 20,68 | |
| Auxiliar | POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | | | | |
| Composição | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 21,34 | 12,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,90 | 13,92 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | m³ | 1,1000000 | 85,78 | 94,35 | |
| | PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 15,33 | LS => | 17,74 | MO com LS => | 33,07 |
| | | Valor do BDI => | 38,58 | | | Valor com BDI => | 192,93 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.929,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 50.097,02

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-----------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | m² | 1,0000000 | 183,06 | 183,06 | |
| | | CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,08 | 42,16 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,90 | 31,80 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 | |
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM | Material | M | 0,2500000 | 3,11 | 0,77 | |
| | EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA | | | | | | |
| | FISCORAMENTO) | | | | | | |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU | Material | M | 2,4500000 | 42,27 | 103,56 | |
| | EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 28,53 | LS => | 32,99 | MO com LS => | 61,52 |
| | | Valor do BDI => | 45,76 | | | Valor com BDI => | 228,82 |
| | | | | Quant. => | 63,4800000 | Preço Total => | 14.525,49 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 159,00 | 159,00 | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,90 | 159,00 | | |
| Auxiliar | | MO sem LS => | | 59,31 | LS => | 68,59 | MO com LS => | 127,90 |
| | | Valor do BDI => | | 39,75 | | | Valor com BDI => | 198,75 |
| | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 484,95 | | |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 | | |
| Auxiliar | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0275000 | 21,20 | 0,58 | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 15,87 | 0,07 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 15,87 | 0,07 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,26 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,56 |
| | | Valor do BDI => | | 3,23 | | | Valor com BDI => | 16,17 |
| | | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 5.174,40 | | |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 100,59 | 100,59 |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,52 | 16,52 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,25 | 5,84 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,20 | 1,40 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 33,00 | 52,30 | |
| | | MO sem LS => | | 14,55 | LS => | 16,83 | |
| | | Valor do BDI => | | 25,14 | | MO com LS => | 31,38 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 125,73 |
| | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | 3.143,25 |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,46 | 16,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,29 | 12,29 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1428000 | 21,20 | 3,02 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0233000 | 15,87 | 0,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | | 1,60 | LS => | 1,86 | |
| | | Valor do BDI => | | 4,11 | | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 20,57 |
| | | | | | Quant. => | 170,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | 3.496,90 |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0351000 | 21,20 | 0,74 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0057000 | 15,87 | 0,09 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,18 |
| | | | Quant. => | 515,0000000 | Preço Total => | 7.302,70 | |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 29,2500000 | Preço Total => | 15.969,33 |

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO 90.546,85

| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 147,13 | 147,13 | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 180,40 | 94,71 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,52 | 5,61 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 21,08 | 39,04 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | |
| | | MO sem LS => | 24,72 | LS => | 28,59 | MO com LS => | 53,31 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

36,78

Quant. =>

240,0000000

Valor com BDI =>

183,91

Preço Total =>

44.138,40

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 | | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,97 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,75 |
| | | | Quant. => | 113,3900000 | Preço Total => | 2.466,23 | | |

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 15,87 | 0,18 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 21,20 | 1,47 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,52 |
| | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => | 15,38 |
| | | | | Quant. => | 1.792,1600000 | Preço Total => | 27.563,42 |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 | |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 16.378,80

| 5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | | | 12.349,41 | |
|--|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 147,13 | 147,13 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 180,40 | 94,71 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,52 | 5,61 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 21,08 | 39,04 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 24,72 | LS => | 28,59 | MO com LS => | 53,31 |
| | | Valor do BDI => | | 36,78 | | | Valor com BDI => | 183,91 |
| | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.942,56 | | |
| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

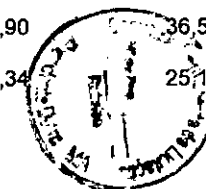
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|----|-----------|-------|------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,97 | LS => | 2,27 |
| | | Valor do BDI => | | 4,35 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 29,0000000 |
| | | | | | | 630,75 |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 9,9900000 | Preço Total => | 5.454,14 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,66 | 11,66 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 21,20 | 1,00 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 15,87 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 0,99 |
| | | Valor do BDI => | 2,91 | | | Valor com BDI => | 14,57 |
| | | | | Quant. => | 228,0000000 | Preço Total => | 3.321,96 |

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 65.181,22

6.1 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 160,50 | 160,50 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 43,01 | 89,24 | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 180,18 | 29,72 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | H | 1,2090000 | 21,08 | 25,48 | |
| Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 16,52 | 3,66 | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | L | 0,0040000 | 7,97 | 0,03 | |
| Auxiliar | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | M | 0,4850000 | 22,61 | 10,96 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | | | | |
| | | MO sem LS => | 16,73 | LS => | 19,35 | MO com LS => | 36,08 |
| | | Valor do BDI => | 40,12 | | | Valor com BDI => | 200,62 |
| | | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => | 2.796,64 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 15,87 | 0,33 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 21,20 | 2,70 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,99 |
| | | Valor do BDI => | 4,09 | | | Valor com BDI => | 20,45 |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => | 11.024,59 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,66 | 11,66 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 21,20 | 1,00 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 15,87 | 0,12 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 0,99 |
| | | Valor do BDI => | 2,91 | | | Valor com BDI => | 14,57 |
| | | | | Quant. => | 2.770,0000000 | Preço Total => | 40.358,90 |

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | Quant. => | 20,1500000 | Preço Total => | 11.001,09 | | |

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 22.522,08

| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0073000 | 15,87 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0446000 | 21,20 | 0,94 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

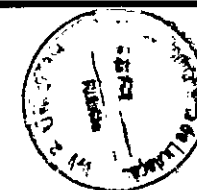
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,1470000 | 0,22 | 0,03 |
| | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 0,98 |
| | | Valor do BDI => | 2,90 | | | Valor com BDI => | 14,52 |
| | | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 14.505,48 |

| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 | |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 12,5000000 | Preço Total => | 6.824,50 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

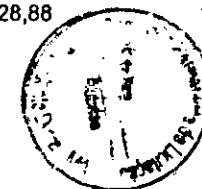
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T | 1,0000000 | 27,25 | 27,25 | |
| Composição Auxiliar | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0886000 | 284,93 | 25,24 | |
| Composição Auxiliar | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0380000 | 52,95 | 2,01 | |
| | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,16 |
| | | Valor do BDI => | 6,81 | | | Valor com BDI => | 34,06 |
| | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 1.192,10 |

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8.474,76

| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 294,21 | 294,21 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 130,14 | 80,81 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 43,01 | 156,16 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 21,08 | 34,90 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 16,52 | 5,02 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,7010000 | 22,61 | 15,84 |
| | | MO sem LS => | 28,55 | LS => | 33,02 | MO com LS => | 61,57 |
| | | Valor do BDI => | 73,55 | | | Valor com BDI => | 367,76 |
| | | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 3.574,62 |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,97 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,75 |
| | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.087,50 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 15,87 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 21,20 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,52 |
| | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => | 15,38 |
| | | | Quant. => | 184,0000000 | Preço Total => | 2.829,92 | |
| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---|--------------------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| | TRANSPORTE) | | | | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | FRETE | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 23,81 | | |
| | | Valor do BDI => | | 109,19 | | |
| | | | LS => | | 27,53 | 51,34 |
| | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | Quant. => | 1,8000000 | Preço Total => | 982,72 |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 211.415,65 |
| Total do BDI | 52.810,47 |
| Total Geral | 264.226,12 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6.948,68 | 2,63 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 | 538,30 | 672,87 | 4.037,22 | 1,53 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m² | 71,4 | 26,10 | 32,62 | 2.329,06 | 0,88 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KWH. AF_12/2013 | m³ | 40 | 11,65 | 14,56 | 582,40 | 0,22 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 8.106,10 | 3,07 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m³ | 40 | 123,54 | 154,42 | 6.176,80 | 2,34 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m³ | 10 | 154,35 | 192,93 | 1.929,30 | 0,73 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 50.097,02 | 18,96 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m² | 63,48 | 183,06 | 228,82 | 14.525,49 | 5,50 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³ | 2,44 | 159,00 | 198,75 | 484,95 | 0,18 % |
| 3.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 | KG | 320 | 12,94 | 16,17 | 5.174,40 | 1,96 % |
| 3.4 | MM - MONTAGFM AF_08/2022 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 25 | 100,59 | 125,73 | 3.143,25 | 1,19 % |
| 3.5 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF_06/2022 | KG | 170 | 16,46 | 20,57 | 3.496,90 | 1,32 % |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|---------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | KG | 515 | 11,35 | 14,18 | 7.302,70 | 2,76 % |
| 3.7 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 29,25 | 436,77 | 545,96 | 15.969,33 | 6,04 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 90.546,85 | 34,27 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 240 | 147,13 | 183,91 | 44.138,40 | 16,70 % |
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 113,39 | 17,40 | 21,75 | 2.466,23 | 0,93 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1792,16 | 12,31 | 15,38 | 27.563,42 | 10,43 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 30 | 436,77 | 545,96 | 16.378,80 | 6,20 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 12.349,41 | 4,67 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 147,13 | 183,91 | 2.942,56 | 1,11 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 17,40 | 21,75 | 630,75 | 0,24 % |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit. com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|-------------|------------------------|------------------|----------------|
| 5.3 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 9,99 | 436,77 | 545,96 | 5.454,14 | 2,06 % |
| 5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 228 | 11,66 | 14,57 | 3.321,96 | 1,26 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 65.181,22 | 24,67 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 13,94 | 160,50 | 200,62 | 2.796,64 | 1,06 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 539,1 | 16,36 | 20,45 | 11.024,59 | 4,17 % |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2770 | 11,66 | 14,57 | 40.358,90 | 15,27 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 20,15 | 436,77 | 545,96 | 11.001,09 | 4,16 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA - LAJE | | | | | 22.522,08 | 8,52 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 999 | 11,62 | 14,52 | 14.505,48 | 5,49 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 12,5 | 436,77 | 545,96 | 6.824,50 | 2,58 % |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 7.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 35 | 27,25 | 34,06 | 1.192,10 | 0,45 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 8.474,76 | 3,21 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 9,72 | 294,21 | 367,76 | 3.574,62 | 1,35 % |
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50 | 17,40 | 21,75 | 1.087,50 | 0,41 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 184 | 12,31 | 15,38 | 2.829,92 | 1,07 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,8 | 436,77 | 545,96 | 982,72 | 0,37 % |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 211.415,65 |
| Total do BDI | 52.810,47 |
| Total Geral | 264.226,12 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 6.948,68 | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 538,30 | 538,30 | | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 315,94 | 3,15 | | | |
| Composição Auxiliar | 4001 AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 | | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,90 | 31,80 | | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 430,00 | 430,00 | | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,25 | 41,00 | | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 | | | |
| | | MO sem LS => | | | 20,43 | LS => | 23,64 | MO com LS => | 44,07 |
| | | Valor do BDI => | | | 134,57 | | | Valor com BDI => | 672,87 |
| | | | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | 4.037,22 | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 26,10 | 26,10 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 12,82 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 21,08 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,94 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,90 | 2,06 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 30,63 | 0,61 | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 31,29 | 1,25 | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 33,00 | 9,41 | |
| | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 6,55 | MO com LS => | 12,21 |
| | | Valor do BDI => | 6,52 | | | Valor com BDI => | 32,62 |
| | | | | Quant. => | 71,4000000 | Preço Total => | 2.329,06 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 77,49 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 325,87 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 60,56 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 214,21 | 2,44 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

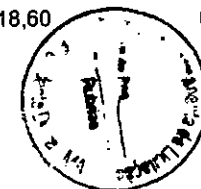
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,90 | 0,22 | |
| Auxiliar | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,17 |
| | | Valor do BDI => | 2,91 | | | Valor com BDI => | 14,56 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 582,40 |

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|-----------------|
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 8.106,10 |
|----------|--|--|--|--|--|-----------------|

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 123,54 | 123,54 | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,90 | 39,75 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 69,83 | 83,79 | |
| | | MO sem LS => | 14,82 | LS => | 17,15 | MO com LS => | 31,97 |
| | | Valor do BDI => | 30,88 | | | Valor com BDI => | 154,42 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 6.176,80 |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 154,35 | 154,35 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,95 | 0,86 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 142,39 | 11,53 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,60 | 0,55 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 50,94 | 20,68 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 21,34 | 12,46 | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,90 | 13,92 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m² | 1,1000000 | 85,78 | 94,35 | |
| | | MO sem LS => | 15,33 | LS => | 17,74 | MO com LS => | 33,07 |
| | | Valor do BDI => | 38,58 | | | Valor com BDI => | 192,93 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.929,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 50.097,02

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | m² | 1,0000000 | 183,06 | 183,06 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,08 | 42,16 | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,90 | 31,80 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 | |
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA FSCORAMFNTO) | Material | M | 0,2500000 | 3,11 | 0,77 | |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,4500000 | 42,27 | 103,56 | |
| | | MO sem LS => | 28,53 | LS => | 32,99 | MO com LS => | 61,52 |
| | | Valor do BDI => | 45,76 | | | Valor com BDI => | 228,82 |
| | | | | Quant. => | 63,4800000 | Preço Total => | 14.525,49 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 159,00 | 159,00 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,90 | 159,00 |
| Auxiliar | | MO sem LS => | LS => | 68,59 | MO com LS => | 127,90 |
| | | Valor do BDI => | | 39,75 | Valor com BDI => | 198,75 |
| | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 484,95 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Auxiliar | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0275000 | 21,20 | 0,58 |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 15,87 | 0,07 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,56 |
| | | Valor do BDI => | | 3,23 | Valor com BDI => | 16,17 |
| | | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 5.174,40 |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 100,59 | 100,59 |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,52 | 16,52 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------------------|------------|
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,25 | 5,84 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,20 | 1,40 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 33,00 | 52,30 | |
| | | MO sem LS => | | 14,55 | LS => | 16,83 | |
| | | Valor do BDI => | | 25,14 | | MO com LS => | 31,38 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 125,73 |
| | | | | | | Quant. => | 25,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 3.143,25 |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,46 | 16,46 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,29 | 12,29 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1428000 | 21,20 | 3,02 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0233000 | 15,87 | 0,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | | 1,60 | LS => | 1,86 | |
| | | Valor do BDI => | | 4,11 | | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 20,57 |
| | | | | | | Quant. => | 170,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 3.496,90 |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

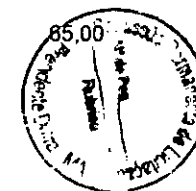
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0351000 | 21,20 | 0,74 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0057000 | 15,87 | 0,09 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,18 |
| | | | | Quant. => | 515,0000000 | Preço Total => | 7.302,70 |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 85,00 | 46,00 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

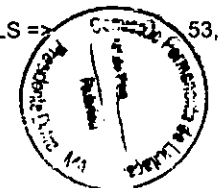
B.D.I.
25,0%

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

| | | Planilha Orçamentária Analítica | | | | |
|--------|---|--|--------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 388,8826000 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5892000 | 43,77 |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 29,2500000 | 15.969,33 |
| | | | | | Preço Total => | |

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO 90.546,85

| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 147,13 | 147,13 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 180,40 | 94,71 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,52 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 21,08 | 39,04 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |
| | | MO sem LS => | 24,72 | LS => | 28,59 | 53,31 |
| | | | | | MO com LS => | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

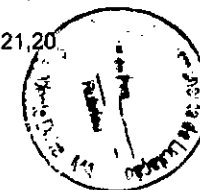
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 36,78
 Quant. => 240,0000000 Valor com BDI => 183,91
 Preço Total => 44.138,40

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 | | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,97 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,75 |
| | | | | Quant. => | 113,3900000 | Preço Total => | 2.466,23 | |

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 15,87 | 0,18 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 21,20 | 1,47 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

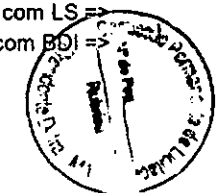
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|-----------|---------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | | 0,70 | LS => | 0,82 |
| | | Valor do BDI => | | 3,07 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 1.792,1600000 |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 27.563,42 |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | | MO sem LS => | | 23,81 | LS => | 27,53 |
| | | Valor do BDI => | | 109,19 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 51,34 |
| | | | | | | 545,96 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

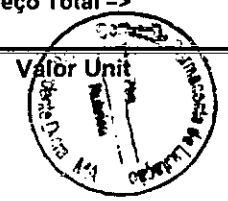
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 16.378,80

| 5 SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS | | | | 12.349,41 | | | | |
|--|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 147,13 | 147,13 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 180,40 | 94,71 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,52 | 5,61 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 21,08 | 39,04 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 24,72 | LS => | 28,59 | MO com LS => | 53,31 |
| | | Valor do BDI => | | 36,78 | | | Valor com BDI => | 183,91 |
| | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.942,56 | | |

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|----|-----------|-------|------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 |
| Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,97 | LS => | 2,27 |
| | | Valor do BDI => | | 4,35 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 29,0000000 |
| | | | | | | 630,75 |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

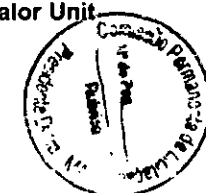
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | | MO sem LS => | | 23,81 | LS => | 27,53 |
| | | Valor do BDI => | | 109,19 | | MO com LS => 51,34 |
| | | | | | | Valor com BDI => 545,96 |
| | | | Quant. => | 9,9900000 | Preço Total => | 5.454,14 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,66 | 11,66 |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 21,20 | 1,00 |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 15,87 | 0,12 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,46 | LS => | 0,53 |
| | | Valor do BDI => | | 2,91 | | MO com LS => 0,99 |
| | | | Quant. => | 228,0000000 | Preço Total => | 3.321,96 |

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 65.181,22

6.1 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 160,50 | 160,50 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 43,01 | 89,24 | |
| Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 180,18 | 29,72 | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 21,08 | 25,48 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 16,52 | 3,66 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 7,97 | 0,03 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 22,61 | 10,96 | |
| | | MO sem LS => | 16,73 | LS => | 19,35 | MO com LS => | 36,08 |
| | | Valor do BDI => | 40,12 | | | Valor com BDI => | 200,62 |
| | | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => | 2.796,64 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 15,87 | 0,33 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 21,20 | 2,70 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,99 |
| | | Valor do BDI => | 4,09 | | | Valor com BDI => | 20,45 |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => | 11.024,59 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,66 | 11,66 | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 21,20 | 1,00 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 15,87 | 0,12 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 0,99 |
| | | Valor do BDI => | 2,91 | | | Valor com BDI => | 14,57 |
| | | | | Quant. => | 2.770,0000000 | Preço Total => | 40.358,90 |

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 | |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 20,1500000 | Preço Total => | 11.001,09 |

7 SUPRAESTRUTURA - LAJE 22.522,08

| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0073000 | 15,87 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0446000 | 21,20 | 0,94 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

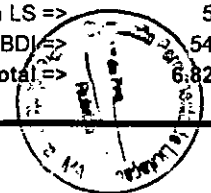
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,1470000 | 0,22 | 0,03 |
| | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 0,98 |
| | | Valor do BDI => | 2,90 | | | Valor com BDI => | 14,52 |
| | | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 14.505,48 |

| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 | |
| | | MO sem LS => | 23,81 | LS => | 27,53 | MO com LS => | 51,34 |
| | | Valor do BDI => | 109,19 | | | Valor com BDI => | 545,96 |
| | | | | Quant. => | 12,5000000 | Preço Total => | 6.824,50 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T | 1,0000000 | 27,25 | 27,25 | |
| Composição Auxiliar | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0886000 | 284,93 | 25,24 | |
| Composição Auxiliar | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0380000 | 52,95 | 2,01 | |
| | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,16 |
| | | Valor do BDI => | 6,81 | | | Valor com BDI => | 34,06 |
| | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 1.192,10 |

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS 8.474,76

| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 294,21 | 294,21 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 130,14 | 80,81 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 43,01 | 156,16 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 21,08 | 34,90 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 16,52 | 5,02 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,97 | 0,07 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,7010000 | 22,61 | 15,84 |
| | | MO sem LS => | 28,55 | LS => | 33,02 | MO com LS => | 61,57 |
| | | Valor do BDI => | 73,55 | | | Valor com BDI => | 367,76 |
| | | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 3.574,62 |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,87 | 0,44 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 21,20 | 3,63 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,97 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,24 |
| | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,75 |
| | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.087,50 |





Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA BAIRRO BOM
SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS |
|--|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.948,68 | 6.948,68 |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 8.106,10 | 8.106,10 |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 50.097,02 | 50.097,02 |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 90.546,85 | 90.546,85 |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 12.349,41 | 12.349,41 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 65.181,22 | 65.181,22 |
| 7 | SUPRAESTRUTURA - LAJE | 100,00% | 100,00% |
| | | 22.522,08 | 22.522,08 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 8.474,76 | 8.474,76 |
| Porcentagem Custo | | | 100,0% 264.226,12 |
| Porcentagem Acumulado Custo Acumulado | | | 100,0% 264.226,12 |



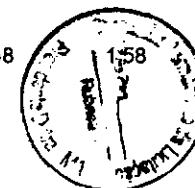
Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 103,69 | 545,96 | 56.610,59 | 21,43 | 21,43 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 256,0 | 183,91 | 47.080,96 | 17,82 | 39,24 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.998,0 | 14,57 | 43.680,86 | 16,53 | 55,78 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.976,16 | 15,38 | 30.393,34 | 11,50 | 67,28 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E | m² | 63,48 | 228,82 | 14.525,49 | 5,50 | 72,78 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 999,0 | 14,52 | 14.505,48 | 5,49 | 78,27 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 539,1 | 20,45 | 11.024,59 | 4,17 | 82,44 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 515,0 | 14,18 | 7.302,70 | 2,76 | 85,20 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 40,0 | 154,42 | 6.176,80 | 2,34 | 87,54 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 320,0 | 16,17 | 5.174,40 | 1,96 | 89,50 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 192,39 | 21,75 | 4.184,48 | 1,58 | 91,08 |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|--------|-------------|----------|----------|--------------------|
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 672,87 | 4.037,22 | 1,53 | 92,61 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,72 | 367,76 | 3.574,62 | 1,35 | 93,96 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 170,0 | 20,57 | 3.496,90 | 1,32 | 95,29 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 25,0 | 125,73 | 3.143,25 | 1,19 | 96,47 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 13,94 | 200,62 | 2.796,64 | 1,06 | 97,53 |
| LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 71,4 | 32,62 | 2.329,06 | 0,88 | 98,41 |
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 192,93 | 1.929,30 | 0,73 | 99,14 |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T | 35,0 | 34,06 | 1.192,10 | 0,45 | 99,60 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 14,56 | 582,40 | 0,22 | 99,82 |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 2,44 | 198,75 | 484,95 | 0,18 | 100,00 |
| Total sem BDI | | | | | | | 211.415,65 |
| Total do BDI | | | | | | | 52.810,47 |
| Total Geral | | | | | | | 264.226,12 |



Obra
**PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA**

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

**B.D.I.
25,0%**

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 7.201,8576000 | | 11,10 | | 79.940,62 | | 30,25% | 79.940,62 | 30,25% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 40.335,9579580 | | 0,91 | | 36.705,72 | | 13,89% | 116.646,34 | 44,15% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 853,7709487 | | 22,26 | | 19.004,94 | | 7,19% | 135.651,28 | 51,34% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 186,4757935 | | 78,70 | | 14.675,64 | | 5,55% | 150.326,93 | 56,89% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 539,1743360 | | 22,26 | | 12.002,02 | | 4,54% | 162.328,95 | 61,44% |
| SERVEANTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 529,1129570 | | 15,72 | | 8.317,66 | | 3,15% | 170.646,60 | 64,58% |
| VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 155,5280000 | | 52,83 | | 8.216,44 | | 3,11% | 178.863,04 | 67,69% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 598,4010000 | | 13,60 | | 8.138,25 | | 3,08% | 187.001,30 | 70,77% |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 500,2294889 | | 12,81 | | 6.407,94 | | 2,43% | 193.409,24 | 73,20% |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 73,4413960 | | 81,25 | | 5.967,11 | | 2,26% | 199.376,35 | 75,46% |
| SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1.299,4062014 | | 4,47 | | 5.808,35 | | 2,20% | 205.184,69 | 77,65% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m³ | 61,1288400 | | 92,87 | | 5.677,04 | | 2,15% | 210.861,73 | 79,80% |
| 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 | 192,7412500 | | 29,12 | | 5.612,63 | | 2,12% | 216.474,36 | 81,93% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 387,7573000 | | 13,51 | | 5.238,60 | | 1,98% | 221.712,96 | 83,91% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 364,8000000 | | 12,80 | | 4.689,44 | | 1,77% | 226.382,40 | 85,68% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF) | Material | m³ | 48,0000000 | | 87,28 | | 4.189,44 | | 1,59% | 230.571,84 | 87,26% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 6,0000000 | | 537,50 | | 3.225,00 | | 1,22% | 233.796,84 | 88,48% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 151,3429250 | | 18,83 | | 2.849,79 | | 1,08% | 236.646,62 | 89,56% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 157,2936204 | | 16,57 | | 2.606,36 | | 0,99% | 239.252,98 | 90,55% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 59,9954200 | | 41,25 | | 2.474,81 | | 0,94% | 241.727,79 | 91,49% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.410,5232684 | | 1,01 | | 2.434,63 | | 0,92% | 244.162,42 | 92,41% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 2.360,5432684 | | 0,71 | | 1.675,99 | | 0,63% | 245.838,40 | 93,04% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMTARFS - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.001,2487171 | | 1,57 | | 1.571,96 | | 0,59% | 247.410,36 | 93,64% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 11,3696741 | | 133,28 | | 1.515,35 | | 0,57% | 248.925,72 | 94,21% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 85,1920628 | | 15,66 | | 1.334,11 | | 0,50% | 250.259,82 | 94,71% |
| LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | MES | 100,6080000 | | 12,50 | | 1.257,60 | | 0,48% | 251.517,42 | 95,19% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m³ | 11,0000000 | | 107,22 | | 1.179,42 | | 0,45% | 252.696,84 | 95,64% |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos **B.D.J.**
SINAPI - **25,0%**
06/2022 -
Maranhão

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 121,2458900 | | 8,96 | | 1.086,36 | | 1.086,36 | 0,41% | 253.783,21 | 96,05% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 53,3122336 | | 19,28 | | 1.027,88 | | 1.027,88 | 0,39% | 254.811,07 | 96,44% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 30,0512848 | | 29,25 | | 879,00 | | 879,00 | 0,33% | 255.690,07 | 96,77% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 624,3920100 | | 1,38 | | 849,17 | | 849,17 | 0,32% | 256.539,24 | 97,09% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 520,1661000 | | 1,43 | | 743,84 | | 743,84 | 0,26% | 257.283,08 | 97,37% |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2.405,0893200 | | 0,27 | | 649,37 | | 649,37 | 0,25% | 257.932,45 | 97,62% |
| LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 200,9600000 | | 3,12 | | 627,00 | | 627,00 | 0,24% | 258.559,45 | 97,86% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 43,1270280 | | 14,05 | | 605,93 | | 605,93 | 0,23% | 259.165,38 | 98,08% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 624,3920100 | | 0,92 | | 574,44 | | 574,44 | 0,22% | 259.739,82 | 98,30% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.001,2487171 | | 0,56 | | 560,70 | | 560,70 | 0,21% | 260.300,52 | 98,51% |
| LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 50,1760000 | | 8,12 | | 407,43 | | 407,43 | 0,15% | 260.707,95 | 98,67% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 13,5746200 | | 28,26 | | 383,62 | | 383,62 | 0,15% | 261.091,57 | 98,81% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 12,0960000 | | 29,81 | | 378,47 | | 378,47 | 0,14% | 261.470,04 | 98,96% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 520,1661000 | | 0,70 | | 364,12 | | 364,12 | 0,14% | 261.834,15 | 99,09% |
| CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0004086 | | 638.513,48 | | 260,90 | | 260,90 | 0,10% | 262.095,05 | 99,19% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 6,0233400 | | 36,10 | | 217,44 | | 217,44 | 0,08% | 262.312,49 | 99,28% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPTADO CAIXA) | Equipamento | H | 214,7384413 | | 0,95 | | 204,00 | | 204,00 | 0,08% | 262.516,49 | 99,35% |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003666 | | 540.967,95 | | 188,32 | | 188,32 | 0,08% | 262.714,81 | 99,43% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4931548 | | 26,33 | | 144,63 | | 144,63 | 0,05% | 262.859,44 | 99,48% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9404480 | | 22,26 | | 132,23 | | 132,23 | 0,05% | 262.991,68 | 99,53% |
| NIVELADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,1878380 | | 17,92 | | 128,81 | | 128,81 | 0,05% | 263.120,49 | 99,58% |
| CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,8560000 | | 39,11 | | 111,70 | | 111,70 | 0,04% | 263.232,18 | 99,62% |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0161802 | | 6.687,50 | | 108,21 | | 108,21 | 0,04% | 263.340,39 | 99,66% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 3,7500000 | | 28,75 | | 107,81 | | 107,81 | 0,04% | 263.448,20 | 99,71% |



Obra
**PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
 BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA**

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 25,0%
 06/2022 -
 Maranhão
 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso Acumulado | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 110,7258571 | | 0,92 | | 101,87 | | 101,87 | 0,04% | 263.550,07 | 99,74% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,58* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI ESCORAMENTO) | Equipamento | UN | 0,0001404 | | 706.148,86 | | 99,14 | | 99,14 | 0,04% | 263.649,21 | 99,78% |
| MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 4,4899323 | | 21,15 | | 94,96 | | 94,96 | 0,04% | 263.744,17 | 99,82% |
| GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0005159 | | 175.000,00 | | 90,28 | | 90,28 | 0,03% | 263.834,46 | 99,85% |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000683 | | 1.062.500,00 | | 72,57 | | 72,57 | 0,03% | 263.907,03 | 99,88% |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,0000000 | | 10,67 | | 65,22 | | 65,22 | 0,02% | 263.972,25 | 99,90% |
| PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 15,8700000 | | 3,88 | | 61,58 | | 61,58 | 0,02% | 264.033,82 | 99,93% |
| ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 1,4280000 | | 38,28 | | 54,66 | | 54,66 | 0,02% | 264.088,48 | 99,95% |
| SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0002051 | | 261.499,12 | | 53,63 | | 53,63 | 0,02% | 264.142,12 | 99,97% |
| SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,7500000 | | 6,50 | | 43,88 | | 43,88 | 0,02% | 264.185,99 | 99,98% |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 49,9800000 | | 0,77 | | 38,48 | | 38,48 | 0,01% | 264.224,48 | 100,00% |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 1,7190192 | | 20,43 | | 35,12 | | 35,12 | 0,01% | 264.259,60 | 100,01% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,8568000 | | 32,76 | | 28,07 | | 28,07 | 0,01% | 264.287,67 | 100,02% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMUJ SIONADA FM AGUA | Material | L | 2,7129600 | | 8,96 | | 27,02 | | 27,02 | 0,01% | 264.314,69 | 100,03% |



Obra

**PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA**

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 2.410,5232684 | | 0,01 | | 24,11 | | 0,01% | 264.338,79 | 100,04% |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.360,5432684 | | 0,01 | | 23,61 | | 0,01% | 264.362,40 | 100,05% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDO. INCLUINDO TRIPÉ | Equipamento | H | 7,1400000 | | 2,81 | | 20,06 | | 0,01% | 264.382,46 | 100,06% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 7,1400000 | | 2,81 | | 20,06 | | 0,01% | 264.402,52 | 100,07% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6600000 | | 29,25 | | 19,31 | | 0,01% | 264.421,83 | 100,07% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0046645 | | 1.457,70 | | 6,80 | | 0,00% | 264.428,63 | 100,08% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 49,9800000 | | 0,08 | | 4,00 | | 0,00% | 264.432,63 | 100,08% |
| GASOLINA COMUM | Material | L | 0,3296000 | | 8,98 | | 2,96 | | 0,00% | 264.435,59 | 100,08% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 214,7364413 | | 0,01 | | 2,15 | | 0,00% | 264.437,73 | 100,08% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000590 | | 17.950,35 | | 1,06 | | 0,00% | 264.438,79 | 100,08% |

| Totais por Tipo | |
|----------------------------|-------------------|
| Equipamento | R\$ 8.055,42 |
| Equipamento para Aquisição | R\$ 0,00 |
| Mão de Obra | R\$ 48.284,42 |
| Material | R\$ 203.940,63 |
| Serviços | R\$ 1.675,99 |
| Taxas | R\$ 24,11 |
| Administração | R\$ 0,00 |
| Aluguel | R\$ 0,00 |
| Verba | R\$ 0,00 |
| Outros | R\$ 2.458,23 |
| Total sem BDI | 211.415,65 |
| Total do BDI | 52.810,47 |
| Total Geral | 264.226,12 |





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: | CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | | |
| ENDEREÇO: | Zona Rural de Presidente Dutra - MA | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | VALORES SEM DESONERAÇÃO | ENCARGOS 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, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

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 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,86% | 0,87% | 0,86% | 0,87% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 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% | 0,05% | 0,11% | 0,06% |
| 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 | Deposito Rescisão Sem Justa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,28% | 0,37% | 0,28% |
| C | Total | 8,85% | 6,80% | 8,85% | 6,80% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Rescisão de A sobre B | 8,88% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Rescisão de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 0,23% | 3,97% | 10,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,86% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.477,80 | 1,38 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 6.156,90 | 1,14 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 118.358,38 | 21,83 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 148.775,30 | 27,44 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 6.615,91 | 1,22 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 134.353,44 | 24,78 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 89.432,90 | 16,60 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 30.861,97 | 5,71 % |
| | | Total sem BDI | 433.735,67 |
| | | Total do BDI | 108.396,93 |
| | | Total Geral | 542.132,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

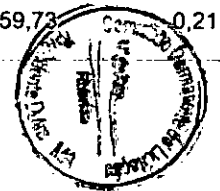
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.477,80 | 1,38 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 0,46 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 144 | 24,84 | 31,05 | 4.471,20 | 0,82 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | m ³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,10 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 1,14 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m ³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 0,81 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m ² | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,33 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 118.358,38 | 21,83 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 158,7 | 181,61 | 227,01 | 36.026,48 | 6,65 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m ³ | 6,1 | 152,10 | 190,12 | 1.159,73 | 0,21 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit. com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|-------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,01 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 800 | 12,41 | 15,51 | 12.408,00 | 2,29 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 62,5 | 99,54 | 124,42 | 7.776,25 | 1,43 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 425 | 15,76 | 19,70 | 8.372,50 | 1,54 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 1287,5 | 10,97 | 13,71 | 17.651,62 | 3,26 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 73,12 | 381,75 | 477,18 | 34.891,40 | 6,44 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 148.775,30 | 27,44 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 400 | 136,28 | 170,35 | 68.140,00 | 12,57 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 230 | 16,60 | 20,75 | 4.772,50 | 0,88 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3200 | 11,81 | 14,76 | 47.232,00 | 8,71 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 60 | 381,75 | 477,18 | 28.630,80 | 5,28 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 1,22 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 0,50 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,11 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % |
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,26 % |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,34 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 134.353,44 | 24,78 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 28 | 151,71 | 189,63 | 5.309,64 | 0,98 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1080 | 15,65 | 19,56 | 21.124,80 | 3,90 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 6000 | 11,21 | 14,01 | 84.060,00 | 15,51 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 50 | 381,75 | 477,18 | 23.859,00 | 4,40 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 89.432,90 | 16,50 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4000 | 10,72 | 13,40 | 53.600,00 | 9,89 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 45 | 381,75 | 477,18 | 21.473,10 | 3,96 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHP | 60 | 191,47 | 239,33 | 14.359,80 | 2,65 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 30.961,97 | 5,71 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 38 | 277,90 | 347,37 | 13.200,06 | 2,43 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
**SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão**

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|-----------------------|-----------|----------|
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 200 | 16,60 | 20,75 | 4.150,00 | 0,77 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 736 | 11,81 | 14,76 | 10.863,36 | 2,00 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,76 | 381,75 | 477,18 | 2.748,55 | 0,51 % |

Total sem BDI

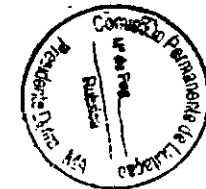
433.735,67

Total do BDI

108.396,93

Total Geral

542.132,60



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

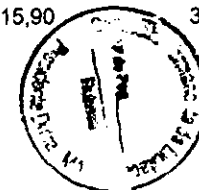
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 15,87 | 0,18 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 21,20 | 1,47 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 23,30 | 0,58 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,52 |
| | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => | 15,38 |
| | | | | Quant. => | 184,0000000 | Preço Total => | 2.829,92 |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 436,77 | 436,77 |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,38 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,7458000 | 1,67 | 1,24 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,90 | 36,50 |
| Auxiliar | | | | | | |



Obra
PONTE PRE MOLDADA NA RUA JUSTINO BEZERRA
BAIRRO BOM SUCESSO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

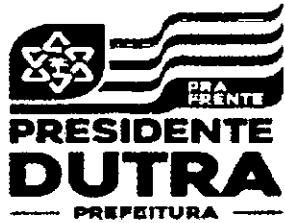
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---|--------------------------|----|-------------|-----------|------------------|
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| | TRANSPORTE) | | | | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,73 | 283,88 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | Material | m³ | 0,5892000 | 74,30 | 43,77 |
| | FRETE | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 23,81 | LS => | 27,53 |
| | | Valor do BDI => | | 109,19 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 1,8000000 |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 982,72 |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 211.415,65 |
| Total do BDI | 52.810,47 |
| Total Geral | 264.226,12 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.477,80 | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | | Valor com BDI => | 414,30 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.485,80 | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|------------------|----------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 4,96 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,69 |
| | | Valor do BDI => | | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,05 |
| | | | Quant. => | 144,0000000 | Preço Total => | | | 4.471,20 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,02 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 520,80 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|---|---|-----------|------------|----------------|--------|------------------|----------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 | | |
| Auxiliar Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 | | |
| | | MO sem LS => | | 14,03 | LS => | 16,22 | MO com LS => | 30,25 |
| | | Valor do BDI => | | 29,14 | | | Valor com BDI => | 145,72 |
| | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | | | 4.371,60 |
| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 | | |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 | | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 45,89 | 18,63 |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,58 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | 13,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | 88,45 |
| | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 16,89 | MO com LS => 31,49 |
| | | Valor do BDI => | 35,70 | | | Valor com BDI => 178,53 |
| | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | | 1.785,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 118.358,38

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | m² | 1,0000000 | 181,61 | 181,61 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | 38,88 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | PONTALÉTÉ ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 |
| | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 56,86 |
| | | Valor do BDI => | 45,40 | | | Valor com BDI => | 227,01 |
| | | | | Quant. => | 158,7000000 | Preço Total => | 36.026,48 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 | |
| | | MO sem LS => | 56,11 | LS => | 64,89 | MO com LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | 38,02 | | | Valor com BDI => | 190,12 |
| | | | | Quant. => | 6,1000000 | Preço Total => | 1.159,73 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 1,45 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

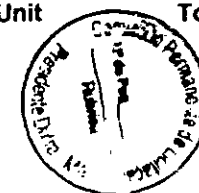
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,81
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 72,40

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | | 3,10 | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | | | Quant. => | 800,0000000 | Preço Total => | | 12.408,00 |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 | MO com LS => | 28,49 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | Quant. => | 62,5000000 | Preço Total => | 7.776,25 | | |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,16 |
| | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | | | Quant. => | 425,0000000 | Preço Total => | 8.372,50 | |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

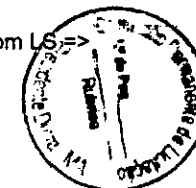
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,71 |
| | | Quant. => | 1.287,5000000 | Preço Total => | 17.651,62 |

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-------------|--------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | | | | MO com LS => | 49,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 95,43
 Quant. => 73,1200000 Valor com BDI => 477,18
 Preço Total => 34.891,40

| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 148.775,30 |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

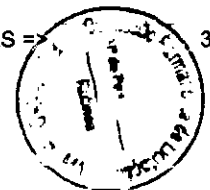
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total => | 68.140,00 | | |

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,15
 Valor com BDI => 20,75
 Quant. => 230,0000000 Preço Total => 4.772,50

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|---------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 3.200,0000000 | Preço Total => | 47.232,00 | |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

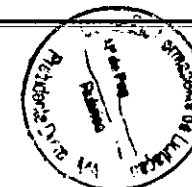
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | 28.630,80 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

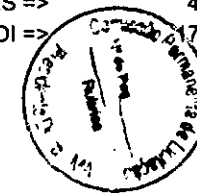
Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 2.725,60

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 601,75 | |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | | 0,00 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|-------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|-----------|------------------|-------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | Valor do BDI => | | 2,80 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | | Quant. => | 132,5500000 |
| | | | | | Preço Total => | 1.857,02 |

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 134.353,44

| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 15,45 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,31 |
| | | Valor do BDI => | | 37,92 | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 5.309,64 | | |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|-----------|------------------|--------------|
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | | 1,26 | LS => | 1,45 |
| | | Valor do BDI => | | 3,91 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,56 |
| | | | | | Quant. => | 1.080,000000 |
| | | | | | Preço Total => | 21.124,80 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | | | | MO com LS => | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 2,80
 Quant. => 6.000,0000000 Valor com BDI => 14,01
 Preço Total => 84.060,00

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETÒ FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 23.859,00

7 SUPRAESTRUTURA LAJE 89.432,90

| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|---------------|----------------|-----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |
| Auxiliar | LAJE. AF 12/2015 | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| | | MO sem LS => | | 0,26 | | |
| | | Valor do BDI => | | 2,68 | | |
| | | LS => | | 0,29 | | |
| | | MO com LS => | | | | 0,55 |
| | | Valor com BDI => | | | | 13,40 |
| | | Quant. => | | 4.000,0000000 | Preço Total => | 53.600,00 |

| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total => | 21.473,10 |

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

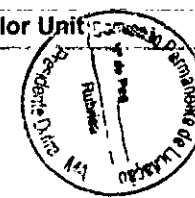
B.D.I.
 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - .II ROS AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 | MO com LS => | 28,72 |
| | | Valor do BDI => | | 47,86 | | | Valor com BDI => | 239,33 |
| | | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | | 14.359,80 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|------|-----|--------|-------------|-----------|
| 8 | SÚPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 30.961,97 |
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|----|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA UTILIZANDO AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | | |
| Auxiliar | COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | | |
| | | MO sem LS => | | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | | 69,47 | | | Valor com BDI => | 347,37 |
| | | | | Quant. => | 38,0000000 | Preço Total => | | 13.200,06 |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => | 4.150,00 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 736,0000000 | Preço Total => | 10.863,36 | |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | Quant. => | 5,7600000 |
| | | | | | Preço Total => | 2.748,55 |

Total sem BDI

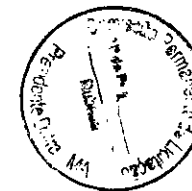
433.735,67

Total do BDI

108.396,93

Total Geral

542.132,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão

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 | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 7.477,80 | 7.477,80 | | | |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| | | 6.156,90 | 1.847,07 | 1.847,07 | 2.462,76 | |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 118.358,38 | 118.358,38 | | | |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| | | 148.775,30 | 44.632,59 | 44.632,59 | 59.510,12 | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | | 30,00% | 70,00% | |
| | | 6.615,91 | | 1.984,77 | 4.631,14 | |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | | 30,00% | 70,00% | |
| | | 134.353,44 | | 40.306,03 | 94.047,41 | |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 89.432,90 | | | 53.659,74 | 35.773,16 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 30.961,87 | | | | 30.961,87 |
| Porcentagem | | | 31,78% | 16,37% | 39,53% | 12,31% |
| Custo | | | 172.315,84 | 88.770,47 | 214.311,17 | 66.735,13 |
| Porcentagem Acumulado | | | 31,78% | 48,16% | 87,69% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 172.315,84 | 261.086,30 | 475.397,47 | 542.132,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 236,88 | 477,18 | 113.034,39 | 20,85 | 20,85 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6.132,55 | 14,01 | 85.917,02 | 15,85 | 36,70 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 416,0 | 170,35 | 70.865,60 | 13,07 | 49,77 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3.936,0 | 14,76 | 58.095,36 | 10,72 | 60,49 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4.000,0 | 13,40 | 53.600,00 | 9,89 | 70,37 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E | m² | 158,7 | 227,01 | 36.026,48 | 6,65 | 77,02 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.080,0 | 19,56 | 21.124,80 | 3,90 | 80,91 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.287,5 | 13,71 | 17.651,62 | 3,26 | 84,17 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 60,0 | 239,33 | 14.359,80 | 2,65 | 86,82 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 21 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 38,0 | 347,37 | 13.200,06 | 2,43 | 89,25 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 800,0 | 15,51 | 12.408,00 | 2,29 | 91,54 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 459,0 | 20,75 | 9.524,25 | 1,76 | 93,30 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 425,0 | 19,70 | 8.372,50 | 1,54 | 94,84 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 62,5 | 124,42 | 7.776,25 | 1,43 | 96,28 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 28,0 | 189,63 | 5.309,64 | 0,98 | 97,26 |
| LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 144,0 | 31,05 | 4.471,20 | 0,82 | 98,08 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 0,81 | 98,89 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 0,46 | 99,35 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,33 | 99,68 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 6,1 | 190,12 | 1.159,73 | 0,21 | 99,89 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,10 | 99,99 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,01 | 100,00 |

Total sem BDI 433.735,67
 Total do BDI 108.396,93
 Total Geral 542.132,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,66%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 17.045,2155000 | | 10,76 | | 183.406,52 | | 33,83% | 183.406,52 | 33,83% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 92.131,2314520 | | 0,75 | | 69.098,42 | | 12,75% | 252.504,94 | 46,58% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.619,6028655 | | 20,22 | | 32.748,37 | | 6,04% | 285.253,31 | 52,62% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.157,2927963 | | 20,22 | | 23.400,46 | | 4,32% | 308.653,77 | 56,93% |
| VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 396,8150000 | | 54,50 | | 21.190,42 | | 3,91% | 329.844,19 | 60,84% |
| CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 | Material | m² | 318,6257080 | | 65,95 | | 21.026,56 | | 3,88% | 350.870,75 | 64,72% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.198,6000000 | | 13,18 | | 15.800,18 | | 2,91% | 366.670,93 | 67,63% |
| SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.055,2653553 | | 14,87 | | 15.891,80 | | 2,89% | 382.562,73 | 70,53% |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 167,7132780 | | 81,25 | | 13.626,70 | | 2,51% | 395.989,43 | 73,04% |
| PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 1.027,5910640 | | 13,18 | | 13.543,65 | | 2,50% | 409.533,08 | 75,54% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 945,8800000 | | 13,10 | | 12.391,03 | | 2,29% | 421.924,11 | 77,83% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m³ | 139,6043880 | | 87,06 | | 12.153,96 | | 2,24% | 434.078,07 | 80,07% |
| ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 453,0012500 | | 26,42 | | 11.968,29 | | 2,21% | 446.046,36 | 82,28% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 912,0000000 | | 12,41 | | 11.317,92 | | 2,09% | 457.364,28 | 84,36% |
| SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 2.213,5323360 | | 4,61 | | 10.204,38 | | 1,88% | 467.568,66 | 86,25% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0070320 | | 1.424.869,31 | | 10.019,68 | | 1,85% | 477.588,34 | 88,09% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 345,6282835 | | 16,83 | | 6.506,18 | | 1,20% | 484.094,52 | 89,29% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 140,1457000 | | 42,53 | | 5.960,40 | | 1,10% | 490.056,92 | 90,39% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 4.839,9509110 | | 1,01 | | 4.888,35 | | 0,90% | 494.945,27 | 91,30% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 261,7419225 | | 15,02 | | 4.381,96 | | 0,81% | 499.327,23 | 92,10% |
| CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" | Material | m² | 31,9611280 | | 111,68 | | 3.569,42 | | 0,66% | 502.896,65 | 92,76% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 4.739,1509110 | | 0,71 | | 3.364,80 | | 0,62% | 506.261,45 | 93,38% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.892,8029060 | | 1,57 | | 2.971,70 | | 0,55% | 509.233,15 | 93,93% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF) | Material | m³ | 36,0000000 | | 61,83 | | 2.945,88 | | 0,54% | 512.179,03 | 94,47% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 180,7062938 | | 14,23 | | 2.572,73 | | 0,47% | 514.751,76 | 94,95% |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 330,2864600 | | 6,86 | | 2.298,79 | | 0,42% | 517.050,56 | 95,37% |
| OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 60,7960000 | | 35,43 | | 2.154,07 | | 0,40% | 519.204,63 | 95,77% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 163,4880000 | | 12,50 | | 2.043,60 | | 2.043,60 | 0,38% | 521.248,23 | 96,15% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.331,4681850 | | 1,36 | | 1.810,80 | | 1.810,80 | 0,33% | 523.059,03 | 96,48% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 6,0000000 | | 281,25 | | 1.687,50 | | 1.687,50 | 0,31% | 524.746,53 | 96,79% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 52,2687980 | | 29,25 | | 1.528,80 | | 1.528,80 | 0,28% | 526.275,33 | 97,08% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.037,4217020 | | 1,43 | | 1.483,51 | | 1.483,51 | 0,27% | 527.758,84 | 97,35% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 67,6057078 | | 19,28 | | 1.303,44 | | 1.303,44 | 0,24% | 529.062,28 | 97,59% |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 4,767,8826000 | | 0,27 | | 1.287,33 | | 1.287,33 | 0,24% | 530.349,61 | 97,83% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.331,4681850 | | 0,92 | | 1.224,95 | | 1.224,95 | 0,23% | 531.574,56 | 98,05% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRITA | Material | M | 40,2180000 | | 29,13 | | 1.171,55 | | 1.171,55 | 0,22% | 532.746,11 | 98,27% |
| PEDRA BRITA M. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNIFCFOOR SEM FRITF | Material | m³ | 11,0000000 | | 100,51 | | 1.105,61 | | 1.105,61 | 0,20% | 533.851,72 | 98,47% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.892,8029060 | | 0,56 | | 1.059,97 | | 1.059,97 | 0,20% | 534.911,69 | 98,67% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 86,9788800 | | 12,00 | | 1.043,75 | | 1.043,75 | 0,19% | 535.955,44 | 98,86% |
| LOCALIZACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 326,5600000 | | 3,12 | | 1.018,87 | | 1.018,87 | 0,19% | 536.974,30 | 99,05% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 31,7400000 | | 29,81 | | 946,17 | | 946,17 | 0,17% | 537.920,47 | 99,22% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.037,4217020 | | 0,70 | | 726,20 | | 726,20 | 0,13% | 538.646,67 | 99,36% |
| LOCALIZACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | Equipamento | MES | 81,5380000 | | 8,12 | | 662,07 | | 662,07 | 0,12% | 539.308,74 | 99,48% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 477,4581180 | | 0,95 | | 453,59 | | 453,59 | 0,08% | 539.762,33 | 99,56% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 11,1380000 | | 36,10 | | 402,08 | | 402,08 | 0,07% | 540.164,41 | 99,64% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 9,3750000 | | 28,75 | | 269,53 | | 269,53 | 0,05% | 540.433,94 | 99,69% |
| CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - BRITA | Material | M | 5,7600000 | | 40,32 | | 232,24 | | 232,24 | 0,04% | 540.666,18 | 99,73% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 247,3865423 | | 0,92 | | 227,60 | | 227,60 | 0,04% | 540.893,78 | 99,77% |
| NIVELADOR | Mão de Obra | H | 14,4964800 | | 15,11 | | 219,04 | | 219,04 | 0,04% | 541.112,82 | 99,81% |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0369521 | | 5,686,25 | | 210,12 | | 210,12 | 0,04% | 541.322,94 | 99,85% |
| RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003666 | | 441.616,12 | | 161,90 | | 161,90 | 0,03% | 541.484,84 | 99,88% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4931548 | | 26,33 | | 144,63 | | 144,63 | 0,03% | 541.629,47 | 99,91% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0%

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,00%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 39,875000 | | 3,81 | | 143,23 | 143,23 | 0,03% | 541.772,70 | 99,93% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,940448 | | 20,22 | | 120,12 | 120,12 | 0,02% | 541.892,81 | 99,96% |
| SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 16,875000 | | 6,68 | | 112,73 | 112,73 | 0,02% | 542.005,54 | 99,98% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "288" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI ESCAPAMENTO) | Equipamento | UN | 0,0001404 | | 752.863,32 | | 105,70 | 105,70 | 0,02% | 542.111,24 | 100,00% |
| ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0168 KG/M) | Material | KG | 2,880000 | | 34,73 | | 100,02 | 100,02 | 0,02% | 542.211,26 | 100,01% |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 100,800000 | | 0,77 | | 77,82 | 77,82 | 0,01% | 542.288,88 | 100,03% |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0032000 | | 22.736,83 | | 72,76 | 72,76 | 0,01% | 542.361,64 | 100,04% |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA RRIITA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000683 | | 1.000.000,00 | | 68,30 | 68,30 | 0,01% | 542.429,94 | 100,05% |
| SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI ENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 6,0000000 | | 11,22 | | 67,32 | 67,32 | 0,01% | 542.497,26 | 100,07% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 13 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 1,7280000 | | 32,76 | | 56,61 | 56,61 | 0,01% | 542.553,87 | 100,08% |
| SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0002051 | | 271.453,10 | | 55,88 | 55,88 | 0,01% | 542.609,54 | 100,09% |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 4,839,9509110 | | 0,01 | | 48,40 | 48,40 | 0,01% | 542.657,94 | 100,10% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM R RRIITADA FM AQUIA | Material | L | 4,6520000 | | 10,23 | | 47,58 | 47,58 | 0,01% | 542.705,53 | 100,11% |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 4,739,1509110 | | 0,01 | | 47,39 | 47,39 | 0,01% | 542.752,92 | 100,11% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 14,4000000 | | 2,81 | | 40,46 | 40,46 | 0,01% | 542.793,39 | 100,12% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, ALMENTO DE 32X | Material | H | 14,4000000 | | 2,81 | | 40,46 | 40,46 | 0,01% | 542.833,85 | 100,13% |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 1,7190182 | | 20,43 | | 35,12 | 35,12 | 0,01% | 542.868,97 | 100,14% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,8600000 | | 29,25 | | 19,31 | 19,31 | 0,00% | 542.888,27 | 100,14% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0062497 | | 1.461,46 | | 9,13 | 9,13 | 0,00% | 542.897,41 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 100,8000000 | | 0,08 | | 8,06 | 8,06 | 0,00% | 542.905,47 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 477,4581180 | | 0,01 | | 4,77 | 4,77 | 0,00% | 542.910,25 | 100,14% |
| GASOLINA COMUM | Material | L | 0,3296000 | | 8,15 | | 2,89 | 2,89 | 0,00% | 542.912,93 | 100,14% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GARDINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000590 | | 17.423,71 | | 1,03 | 1,03 | 0,00% | 542.913,96 | 100,14% |

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 24.152,90
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 90.323,67
Material R\$ 420.068,45





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

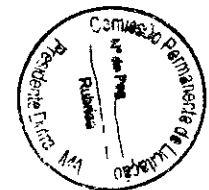
Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO CIGANA ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.O.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,86%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|------|---|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| | | | | | | | | | | | Serviços R\$ 3.364,80 Taxas R\$ 48,40 Administração R\$ 0,00 Aluguel R\$ 0,00 Verba R\$ 0,00 Outros R\$ 4.935,74 | |
| | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 433.735,67 |
| | | | | | | | | | | | Total do BDI | 108.396,93 |
| | | | | | | | | | | | Total Geral | 542.132,60 |





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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS
SOCIAIS:
BDI:

115,66%
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 Previdenciária sobre a receita bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Formula acordão 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, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

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 | Férias | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,07% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 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% | 0,09% | 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 | 4,46% | 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 Recibo 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 | 0,23% | 3,97% | 10,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 65,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
26,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.497,00 | 1,94 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 6.156,90 | 2,65 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 47.387,74 | 20,40 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 76.830,24 | 32,66 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 6.616,91 | 2,85 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 61.611,10 | 26,53 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 22.344,82 | 9,62 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 7.816,90 | 3,37 % |
| | | Total sem BDI | 185.822,24 |
| | | Total do BDI | 46.438,37 |
| | | Total Geral | 232.260,61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50 | 16,60 | 20,75 | 1.037,50 | 0,45 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 184 | 11,81 | 14,76 | 2.715,84 | 1,17 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,44 | 381,75 | 477,18 | 687,13 | 0,30 % |

Total sem BDI

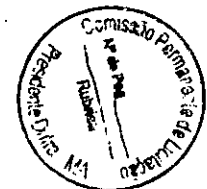
185.822,24

Total do BDI

46.438,37

Total Geral

232.260,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2770 | 11,21 | 14,01 | 38.807,70 | 16,71 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 20,15 | 381,75 | 477,18 | 9.615,17 | 4,14 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 22.344,82 | 9,62 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 999 | 10,72 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 11,25 | 381,75 | 477,18 | 5.368,27 | 2,31 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHP | 15 | 191,47 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 7.816,90 | 3,37 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 9,72 | 277,90 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % |
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,62 % |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,80 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 61.611,10 | 26,53 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 13,94 | 151,71 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 539,1 | 15,65 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 113,39 | 16,60 | 20,75 | 2.352,84 | 1,01 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1700 | 11,81 | 14,76 | 25.092,00 | 10,80 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 30 | 381,75 | 477,18 | 14.315,40 | 6,16 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 2,85 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 1,17 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,26 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,03 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 320 | 12,41 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 25 | 99,54 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 170 | 15,76 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 515 | 10,97 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 29,25 | 381,75 | 477,18 | 13.957,51 | 6,01 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 75.830,24 | 32,65 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 200 | 136,28 | 170,35 | 34.070,00 | 14,67 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.497,00 | 1,94 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 48 | 24,84 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | m ³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,22 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 2,65 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m ³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m ³ | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 47.387,74 | 20,40 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 63,48 | 181,61 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m ³ | 2,44 | 152,10 | 190,12 | 463,89 | 0,20 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

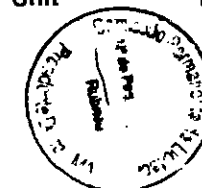
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.497,00 | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | | Valor com BDI => | 414,30 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.485,80 | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

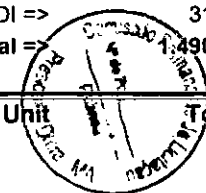
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 4,96 | LS => | 5,73 | | |
| | | Valor do BDI => | | 6,21 | | MO com LS => | 10,69 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 31,05 | |
| | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 490,40 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

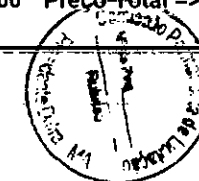
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E MOVIMENTOS DE TERRA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| | TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. | | | | | | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,02 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço-Total => | 520,80 |

2

EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO

6.156,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 | | |
| Auxiliar Insurno | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 | | |
| | | MO sem LS => | | 14,03 | LS => | 16,22 | MO com LS => | 30,25 |
| | | Valor do BDI => | | 29,14 | | Valor com BDI => | 145,72 | |
| | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 4.371,60 | | |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOV T - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|---------------------------|-----------|------------|----------------|-------|------------------|--------|
| Composição | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,4060000 | 45,89 | | 18,63 | |
| Auxiliar | POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | | | | | |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0300000 | 18,58 | | 0,55 | |
| Auxiliar | GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| Composição | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | | 11,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | | 13,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | | 88,45 | |
| | PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 14,60 | LS => | 16,89 | MO com LS => | 31,49 |
| | | Valor do BDI => | | 35,70 | | | Valor com BDI => | 178,53 |
| | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | | 1.785,30 | |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 47.387,74

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|------------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|--|--------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | m² | 1,0000000 | 181,61 | | 181,61 |
| | | CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | | | | | |
| Composição | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | | 30,42 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | | 38,88 |
| Auxiliar | | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 |
| | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 56,86 |
| | | Valor do BDI => | 45,40 | | | Valor com BDI => | 227,01 |
| | | | | Quant. => | 63,4800000 | Preço Total => | 14.410,59 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 | |
| | | MO sem LS => | 56,11 | LS => | 64,89 | MO com LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | 38,02 | | | Valor com BDI => | 190,12 |
| | | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 463,89 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 14,45 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

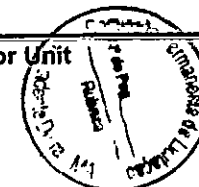
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,81 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 72,40 |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | | 3,10 | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 4.963,20 | | |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

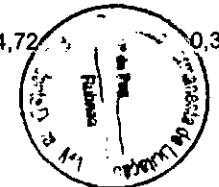
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|-------------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 | | |
| Auxiliar | Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 | | |
| Auxiliar | Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 | MO com LS => | 28,49 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 3.110,50 | |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Auxiliar | Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Auxiliar | Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,47 | LS => | 1,69 |
| | | Valor do BDI => | | 3,94 | MO com LS => | 3,16 |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | | | | | Quant. => | 170,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 3.349,00 |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,71 |
| | | Quant. => | 515,0000000 | Preço Total => | 7.060,65 |

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--|---|-----|-------------|-------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | Quant. => | 29,2500000 | Preço Total => | 13.957,51 |

75.830,24

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO

| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| Insumo | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | MO com LS => | 48,69 |
| | | | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 34.070,00 |

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

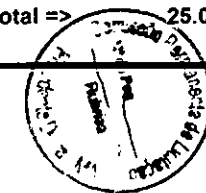
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | Quant. => | 113,3900000 | Preço Total => | 2.352,84 |

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | Quant. => | 1.700,0000000 | Preço Total => | 25.092,00 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

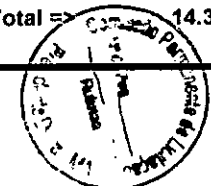
Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----------|-------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | | | 14.315,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 5 | | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | 6.615,91 |
|---------------------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

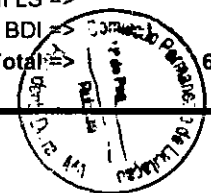
B.D.I.
25,0%

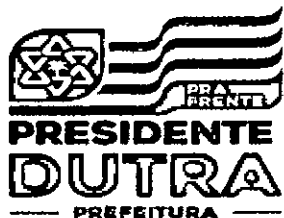
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| Valor do BDI => | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.725,60 |

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 601,75 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|-------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

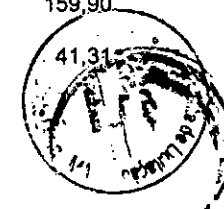
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,91 |
| | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | Quant. => | 132,5500000 | Preço Total => | 1.857,02 |

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS 61.611,10

| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

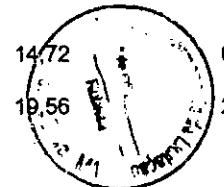
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | |
| | | MO sem LS => | 15,45 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,31 |
| | | Valor do BDI => | 37,92 | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => | 2.643,44 | |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

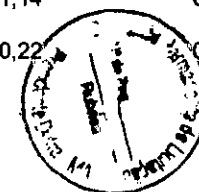
Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

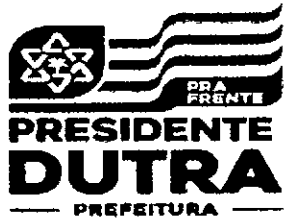
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|-----------|------------------|----------------|
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | | 1,26 | LS => | 1,45 |
| | | Valor do BDI => | | 3,91 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,56 |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 10.544,79 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,91 |
| Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | Quant. => | 2.770,0000000 | Preço Total => | 38.807,70 |

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

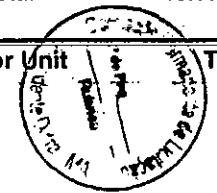
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | Quant. => | 20,1500000 | Preço Total => | 9.615,17 |

7 SUPRAESTRUTURA LAJE 22.344,82

| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | | |
| Auxiliar | LAJE. AF 12/2015 | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,26 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,55 |
| | | Valor do BDI => | | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,40 |
| | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 13.386,60 | | |

7.2 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

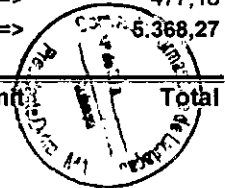
B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------|-------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 11,2500000 | | | Preço Total => | 5.368,27 |

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

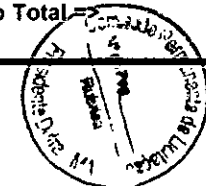
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 | MO com LS => | 28,72 |
| | | Valor do BDI => | | 47,86 | | | Valor com BDI => | 239,33 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 3.589,95 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

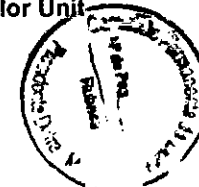
B.D.I.
25,0%

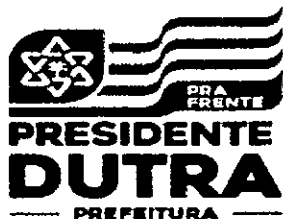
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | | 7.816,90 | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | | |
| Auxiliar | COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | | |
| | | MO sem LS => | | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | | 69,47 | | | Valor com BDI => | 347,37 |
| | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | | | 3.376,43 |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
 CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.037,50 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

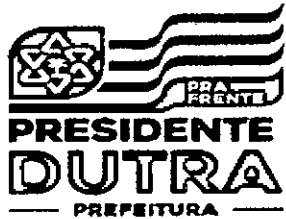
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | Quant. => | 184,0000000 | Preço Total => | 2.715,84 | |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NO POVOADO LAGOA
CERCADA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| Auxiliar | 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 | CHI | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | MO sem LS => | | | 23,07 | |
| | Valor do BDI => | | | 95,43 | |
| | LS => | | | 26,68 | |
| | MO com LS => | | | 49,75 | |
| | Valor com BDI => | | | 477,18 | |
| | Quant. => | | 1,4400000 | Preço Total => | 687,13 |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

185.822,24
46.438,37
232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% |
| | | 4.487,00 | 4.487,00 |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.156,90 | 6.156,90 |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 47.387,74 | 47.387,74 |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 75.830,24 | 75.830,24 |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.615,91 | 6.615,91 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 61.611,10 | 61.611,10 |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | 100,00% |
| | | 22.344,82 | 22.344,82 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 7.816,90 | 7.816,90 |
| Porcentagem | | | 100,0% |
| Custo | | | 232.260,61 |
| Porcentagem Acumulado | | | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 232.260,61 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra PREFEITURA
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 95,09 | 477,18 | 45.375,04 | 19,54 | 19,54 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.902,55 | 14,01 | 40.664,72 | 17,51 | 37,04 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 216,0 | 170,35 | 36.795,60 | 15,84 | 52,89 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.884,0 | 14,76 | 27.807,84 | 11,97 | 64,86 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 63,48 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 | 71,06 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 999,0 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 | 76,83 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 539,1 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 | 81,37 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 515,0 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 | 84,41 |





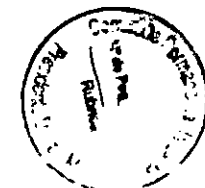
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra PREFEITURA
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 320,0 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 | 86,54 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 | 88,43 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 192,39 | 20,75 | 3.992,09 | 1,72 | 90,15 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 15,0 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 | 91,69 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 21 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,72 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 | 93,14 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 170,0 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 | 94,59 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 25,0 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 | 95,93 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 13,94 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 | 97,06 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 | 98,13 |
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 | 98,90 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra PREFEITURA
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

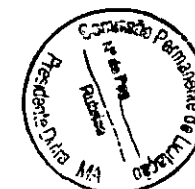
Bancos

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 48,0 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 | 99,54 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,22 | 99,77 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 2,44 | 190,12 | 463,89 | 0,20 | 99,97 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,03 | 100,00 |

Total sem BDI 185.822,24
 Total do BDI 46.438,37
 Total Geral 232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 6.993,6105000 | | 10,76 | | 75.251,25 | | 32,40% | 75.251,25 | 32,40% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 36.991,5675880 | | 0,75 | | 27.743,68 | | 11,95% | 102.994,92 | 44,34% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 764,6007810 | | 20,22 | | 15.460,23 | | 6,66% | 118.455,15 | 51,00% |
| CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 | Material | m² | 158,4197935 | | 65,95 | | 10.447,79 | | 4,50% | 128.902,94 | 53,50% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 509,3834717 | | 20,22 | | 10.299,73 | | 4,43% | 139.202,67 | 56,93% |
| VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 155,5260000 | | 54,50 | | 8.476,17 | | 3,65% | 147.678,84 | 63,58% |
| ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 598,4010000 | | 13,18 | | 7.886,93 | | 3,40% | 155.565,76 | 66,98% |
| SERVEANTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 480,5051599 | | 14,87 | | 7.145,11 | | 3,08% | 162.710,88 | 70,06% |
| PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 451,7614889 | | 13,18 | | 5.954,22 | | 2,56% | 168.665,09 | 72,62% |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES) | Material | m² | 67,3543160 | | 81,25 | | 5.472,54 | | 2,36% | 174.137,63 | 74,96% |
| SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 1.105,4292014 | | 4,61 | | 5.096,03 | | 2,19% | 179.233,66 | 77,17% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 387,7573000 | | 13,10 | | 5.079,62 | | 2,19% | 184.313,28 | 79,36% |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 188,0510000 | | 26,42 | | 4.968,31 | | 2,14% | 189.281,59 | 81,50% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE | Material | m³ | 56,0617200 | | 67,06 | | 4.880,73 | | 2,10% | 194.162,32 | 83,80% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 364,8000000 | | 12,41 | | 4.527,17 | | 1,95% | 198.689,49 | 85,55% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTE) | Material | m³ | 36,0000000 | | 81,83 | | 2.945,88 | | 1,27% | 201.635,37 | 86,81% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 138,7980337 | | 18,83 | | 2.613,57 | | 1,13% | 204.248,94 | 87,94% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0017580 | | 1.424.869,31 | | 2.504,92 | | 1,08% | 206.753,86 | 89,02% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 53,3194000 | | 42,53 | | 2.267,67 | | 0,98% | 209.021,53 | 89,99% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.182,1426808 | | 1,01 | | 2.203,96 | | 0,95% | 211.225,49 | 90,94% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 138,2174204 | | 15,02 | | 2.076,03 | | 0,89% | 213.301,52 | 91,84% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 6,0000000 | | 281,25 | | 1.687,50 | | 0,73% | 214.989,02 | 92,56% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 2.148,5426808 | | 0,71 | | 1.525,47 | | 0,68% | 216.514,48 | 93,22% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 894,0589432 | | 1,57 | | 1.403,67 | | 0,60% | 217.918,16 | 93,82% |
| CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" | Material | m² | 11,3896741 | | 111,68 | | 1.269,77 | | 0,55% | 219.187,92 | 94,37% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 79,7424646 | | 14,23 | | 1.134,74 | | 0,49% | 220.322,66 | 94,86% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTE | Material | m³ | 11,0000000 | | 100,51 | | 1.105,61 | | 0,48% | 221.428,27 | 95,34% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra Bancos B.D.I.
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão 26,0%
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 118,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------------|----------------|--------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 64,8880000 | | 12,50 | | 1.061,10 | | 1.061,10 | 0,48% | 222.489,37 | 95,79% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 589,4797230 | | 1,36 | | 801,69 | | 801,69 | 0,35% | 223.291,06 | 96,14% |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 112,0364800 | | 6,96 | | 779,77 | | 779,77 | 0,34% | 224.070,83 | 98,47% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 26,6832848 | | 29,25 | | 751,24 | | 751,24 | 0,32% | 224.822,07 | 98,60% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 472,3802200 | | 1,43 | | 675,50 | | 675,50 | 0,29% | 225.497,57 | 97,09% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 32,9019168 | | 19,28 | | 634,35 | | 634,35 | 0,27% | 226.131,92 | 97,36% |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MRL COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2.204,1782000 | | 0,27 | | 595,13 | | 595,13 | 0,26% | 226.727,05 | 97,62% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 589,4797230 | | 0,92 | | 542,32 | | 542,32 | 0,23% | 227.269,37 | 97,65% |
| OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 15,1985000 | | 35,43 | | 538,52 | | 538,52 | 0,23% | 227.807,89 | 98,08% |
| LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 169,5600000 | | 3,12 | | 529,03 | | 529,03 | 0,23% | 228.336,92 | 98,31% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 894,0589432 | | 0,56 | | 500,67 | | 500,67 | 0,22% | 228.837,59 | 98,53% |
| TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRITA | Material | M | 13,5746200 | | 29,13 | | 395,43 | | 395,43 | 0,17% | 229.233,02 | 98,70% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 12,0960000 | | 29,81 | | 378,47 | | 378,47 | 0,16% | 229.611,49 | 98,86% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 28,9929600 | | 12,00 | | 347,92 | | 347,92 | 0,15% | 229.959,40 | 99,01% |
| LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M | Equipamento | MES | 42,3360000 | | 8,12 | | 343,77 | | 343,77 | 0,15% | 230.303,17 | 99,16% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 472,3802200 | | 0,70 | | 330,67 | | 330,67 | 0,14% | 230.633,84 | 99,30% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 5,2633400 | | 36,10 | | 190,01 | | 190,01 | 0,08% | 230.823,84 | 99,38% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 182,6297948 | | 0,85 | | 182,99 | | 182,99 | 0,08% | 231.006,84 | 99,46% |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003666 | | 441.616,12 | | 161,90 | | 161,90 | 0,07% | 231.168,73 | 99,53% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4931548 | | 26,33 | | 144,63 | | 144,63 | 0,06% | 231.313,37 | 99,59% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9404480 | | 20,22 | | 120,12 | | 120,12 | 0,05% | 231.433,48 | 99,64% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 3,7500000 | | 29,75 | | 107,81 | | 107,81 | 0,05% | 231.541,30 | 99,69% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 30000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56" M, POTENCIA 288 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI ESCAVADOR PLANEJADO) | Equipamento | UN | 0,0001404 | | 752.863,32 | | 105,70 | | 105,70 | 0,05% | 231.647,00 | 99,74% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 100,9092271 | | 0,92 | | 92,84 | | 92,84 | 0,04% | 231.739,83 | 99,78% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra Bancos B.D.I.
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0%
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 116,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CABEÇOTE | Equipamento | UN | 0,0148390 | | 5.686,25 | | 84,38 | 84,38 | 0,04% | 231.824,21 | 99,81% |
| CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9200000 | | 40,32 | | 77,41 | 77,41 | 0,03% | 231.901,63 | 99,85% |
| NIVELADOR | Mão de Obra | H | 4,8321800 | | 15,11 | | 73,01 | 73,01 | 0,03% | 231.974,64 | 99,88% |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0032000 | | 22.736,93 | | 72,76 | 72,76 | 0,03% | 232.047,40 | 99,91% |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTÊNCIA RRITA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000683 | | 1.000.000,00 | | 68,30 | 68,30 | 0,03% | 232.115,70 | 99,94% |
| SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - RRITA | Material | M | 6,0000000 | | 11,22 | | 67,32 | 67,32 | 0,03% | 232.183,02 | 99,97% |
| PONTALETE ROLOÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 15,8700000 | | 3,61 | | 57,29 | 57,29 | 0,02% | 232.240,31 | 99,99% |
| SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0002051 | | 271.453,10 | | 55,68 | 55,68 | 0,02% | 232.295,98 | 100,02% |
| SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRITA | Material | M | 6,7500000 | | 6,68 | | 45,09 | 45,09 | 0,02% | 232.341,07 | 100,03% |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 1,7190192 | | 20,43 | | 35,12 | 35,12 | 0,02% | 232.376,19 | 100,05% |
| ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,63MM (0,0168 KG/M) | Material | KG | 0,9600000 | | 34,73 | | 33,34 | 33,34 | 0,01% | 232.409,54 | 100,06% |
| EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,9000000 | | 0,77 | | 25,87 | 25,87 | 0,01% | 232.435,41 | 100,06% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FAMILIA RIONADA FM AQUILA | Material | L | 2,3129600 | | 10,23 | | 23,66 | 23,66 | 0,01% | 232.459,07 | 100,09% |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CADXA) | Taxas | H | 2,182,1426808 | | 0,01 | | 21,82 | 21,82 | 0,01% | 232.480,89 | 100,09% |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADXA) | Outros | H | 2,148,5426808 | | 0,01 | | 21,49 | 21,49 | 0,01% | 232.502,38 | 100,10% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6600000 | | 29,25 | | 19,31 | 19,31 | 0,01% | 232.521,68 | 100,11% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,5780000 | | 32,76 | | 18,87 | 18,87 | 0,01% | 232.540,55 | 100,12% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGRINDOS INCLUINDO TRIPPE | Equipamento | H | 4,8000000 | | 2,81 | | 13,49 | 13,49 | 0,01% | 232.554,04 | 100,13% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 4,8000000 | | 2,81 | | 13,49 | 13,49 | 0,01% | 232.567,53 | 100,13% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0029910 | | 1.461,46 | | 4,37 | 4,37 | 0,00% | 232.571,90 | 100,13% |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,6000000 | | 0,08 | | 2,69 | 2,69 | 0,00% | 232.574,59 | 100,14% |
| GASOLINA COMUM | Material | L | 0,3298000 | | 8,15 | | 2,69 | 2,69 | 0,00% | 232.577,27 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 192,6237846 | | 0,01 | | 1,93 | 1,93 | 0,00% | 232.579,20 | 100,14% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000590 | | 17.423,71 | | 1,03 | 1,03 | 0,00% | 232.580,23 | 100,14% |

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 9.341,62
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 40.623,07
 Material R\$ 178.842,81





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra **Bancos** **B.D.I.**
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA CERCADA SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0%
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| | | | | | | | | | | Serviços | R\$ 1.525,47 | |
| | | | | | | | | | | Taxas | R\$ 21,82 | |
| | | | | | | | | | | Administração | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | Aluguel | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | Outros | R\$ 2.225,45 | |
| | | | | | | | | | | Total sem BDI | | 185.822,24 |
| | | | | | | | | | | Total do BDI | | 46.438,37 |
| | | | | | | | | | | Total Geral | | 232.260,61 |





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

| | |
|---|---|
| PRÉPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA | |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA |
| ENDEREÇO: | Zona Rural de Presidente Dutra - MA |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | VALORES SEM DESONERAÇÃO |
| | ENCARGOS |
| | 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 Previdenciária sobre a receita bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Formula acordão 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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
 DATA BASE:

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 | Férias | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| 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% | 0,03% | 0,11% | 0,05% |
| 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 | 3,84% | 3,07% | 3,84% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,28% | 0,37% | 0,28% |
| C | Total | 8,85% | 6,80% | 8,85% | 6,80% |
| 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 | 0,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 85,88% | 49,33% | 115,86% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,46%

| Planilha Orçamentária Resumida | | Total | Peso (%) |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| Item | Descrição | | |
| | | 5.242,20 | 1,70 % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.166,90 | 1,89 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 69.360,88 | 22,43 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 90.672,90 | 29,29 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 6.616,91 | 2,14 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 72.169,38 | 23,33 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 44.209,86 | 14,30 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 14.925,20 | 4,83 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | |
| | | Total sem BDI | 247.403,42 |
| | | Total do BDI | 61.829,81 |
| | | Total Geral | 309.233,23 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
 NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
**SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão**

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---|----------------|--------|------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.242,20 | 1,70 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 0,80 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 72 | 24,84 | 31,05 | 2.235,60 | 0,72 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | m ³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,17 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 1,99 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m ³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 1,41 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m ³ | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,58 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 69.350,88 | 22,43 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 100 | 181,61 | 227,01 | 22.701,00 | 7,34 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m ³ | 4,4 | 152,10 | 190,12 | 836,52 | 0,27 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

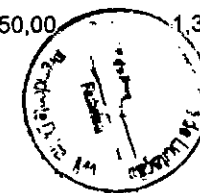
Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| | | | | | | | |
|----------|--|----|-----|--------|--------|------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,02 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 480 | 12,41 | 15,51 | 7.444,80 | 2,41 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 30 | 99,54 | 124,42 | 3.732,60 | 1,21 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 250 | 15,76 | 19,70 | 4.925,00 | 1,59 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 700 | 10,97 | 13,71 | 9.597,00 | 3,10 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 42 | 381,75 | 477,18 | 20.041,56 | 6,48 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 90.572,90 | 29,29 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 250 | 136,28 | 170,35 | 42.587,50 | 13,77 % |
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 200 | 16,60 | 20,75 | 4.150,00 | 1,34 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
 NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
 SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

| | | Orçamento Sintético | | | | | | |
|-----|--|---------------------|------|--------|--------|-----------------|---------------|--|
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2000 | 11,81 | 14,76 | 29.520,00 | 9,55 % | |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 30 | 381,75 | 477,18 | 14.315,40 | 4,63 % | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 2,14 % | |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 0,88 % | |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,19 % | |
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % | |
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,46 % | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| | | | | | | | |
|-----|--|----|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,60 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 72.159,38 | 23,33 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 13,94 | 151,71 | 189,63 | 2.643,44 | 0,85 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 539,1 | 15,65 | 19,56 | 10.544,79 | 3,41 % |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3289,6 | 11,21 | 14,01 | 46.087,29 | 14,90 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 27 | 381,75 | 477,18 | 12.883,86 | 4,17 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 44.209,86 | 14,30 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1980 | 10,72 | 13,40 | 26.532,00 | 8,58 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra **CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos **SINAPI - 02/2022 - Maranhão**

B.D.I. **25,0%**

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

Orçamento Sintético

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|--------|--------|------------------|---------------|
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 22 | 381,75 | 477,18 | 10.497,96 | 3,39 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIÁRIO AF 11/2014 | CHP | 30 | 191,47 | 239,33 | 7.179,90 | 2,32 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 14.925,20 | 4,83 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 18 | 277,90 | 347,37 | 6.252,66 | 2,02 % |
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 100 | 16,60 | 20,75 | 2.075,00 | 0,67 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 350 | 11,81 | 14,76 | 5.166,00 | 1,67 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,46 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

247.403,42
61.829,81
309.233,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

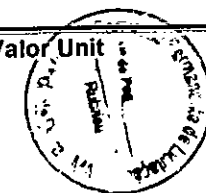
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.242,20 | | |
|------------|---|-------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Auxiliar | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m ² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | | Valor com BDI => | 414,30 |
| | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | | | 2.485,80 |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

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

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------------------|--|--------------------------|----|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | | |
| Auxiliar | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | | |
| Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 4,96 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,69 |
| | | Valor do BDI => | | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,05 |
| | | | | Quant. => | 72,0000000 | Preço Total => | | 2.235,60 |

1.3 Descrição

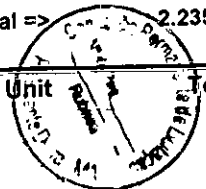
Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor | Valor com BDI | Valor com Encargos |
|------------|--|-----------------|------------|--------|---------------|--------------------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | 10,42 |
| Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | 2,16 |
| Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | 1,22 |
| Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | 6,62 |
| Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | 0,21 |
| Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | 0,21 |
| Auxiliar | | MO sem LS => | 0,54 | | 1,16 | 1,16 |
| Auxiliar | | Valor do BDI => | 2,60 | | 13,02 | 13,02 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | | 520,80 | 520,80 |
| | | | | | | 6.156,90 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0% Não Desonerado:
 Obra Horista: 115,66%
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE Mensalista: 73,48%
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 |
| Auxiliar | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 16,22 | MO com LS => | 30,25 |
| | | Valor do BDI => | 29,14 | Valor com BDI => | 145,72 | |
| | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 4.371,60 | |
| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 |
| Composição | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

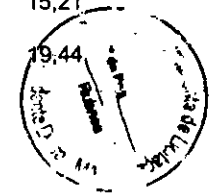
Obra **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0% Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

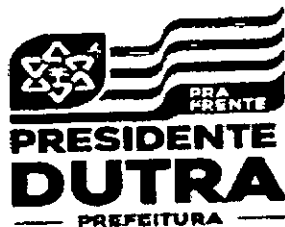
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---|-----------|------------|----------------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 45,89 | 18,63 |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,58 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | 13,32 |
| Composição Auxiliar Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | 88,45 |
| | | MO sem LS => | | 14,60 | LS => 16,89 | MO com LS => 31,49 |
| | | Valor do BDI => | | 35,70 | | Valor com BDI => 178,53 |
| | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.785,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 69.350,88

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | m² | 1,0000000 | 181,61 | 181,61 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | 38,88 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

| | | Planilha Orçamentária Analítica | | | | | |
|--------|---|---------------------------------|----|-----------|-------|--------|------------------|
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 | |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 | |
| | | MO sem LS => | | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 45,40 | | | 56,86 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 227,01 |
| | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | 22.701,00 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---------------------------|-----|------------|------------|------------------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 |
| Composição | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 |
| Auxiliar | | MO sem LS => | | 64,89 | LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | | 38,02 | | 190,12 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 836,52 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 145 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I. 25,0%

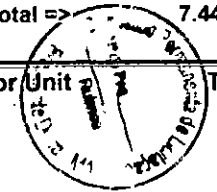
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,81
 Quant. => 40,0000000 Preço Total => 72,40

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | |
| | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | 3,10 | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | Quant. => | 480,0000000 | Preço Total => | | 7.444,80 | |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

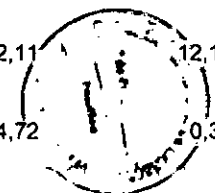
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------------------|----|-----------|------------------|----------------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 |
| Auxiliar | Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |
| Auxiliar | Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | MO com LS => | 28,49 |
| | | | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 3.732,60 |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Auxiliar | Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Auxiliar | Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos: SINAPI - 02/2022 - Maranhão

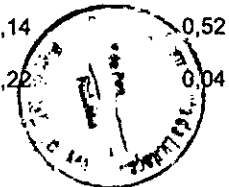
B.D.I.: 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,16 |
| | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | | | | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total => | 4.925,00 |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

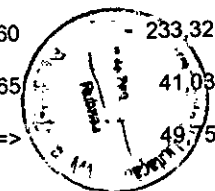
B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,38 LS => 0,38 MO com LS => 0,71
 Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 13,71
Quant. => 700,0000000 Preço Total => 9.597,00

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-------------|--------------------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,08 |
| | MO sem LS => 23,07 | | LS => 26,68 | MO com LS => 49,75 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

95,43

Quant. =>

42,0000000

Valor com BDI =>

477,18

Preço Total =>

20.041,56

| 4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | | | 90.572,90 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | |



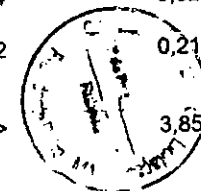


PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0% Não Desonerado:
 Obra Horista: 115,66%
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA Mensalista: 73,48%

| | | Planilha Orçamentária Analítica | | | | | |
|--------|---|---------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |
| | | MO sem LS => | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total => | 42.587,50 |

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | | |
| Auxiliar Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

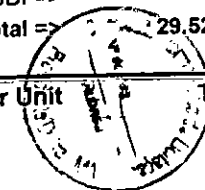
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 20,75
 Quant. => 200,000000 Preço Total => 4.150,00

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|---------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 2.000,0000000 | Preço Total => | 29.520,00 | |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

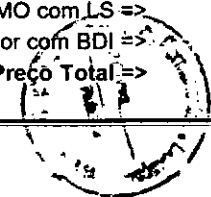
Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------------|------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 14.315,40 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

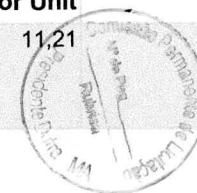
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 | |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

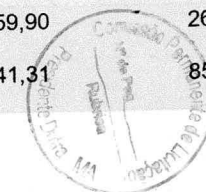
Mensalista: 73,48%

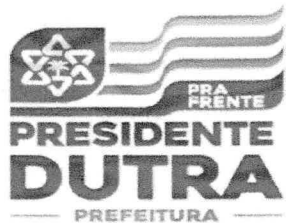
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Auxiliar Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | Valor do BDI => | | 2,80 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | | Quant. => | 132,5500000 |
| | | | | | Preço Total => | 1.857,02 |

72.159,38

| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

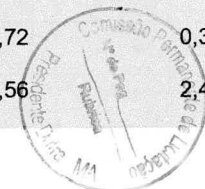
Horista: 115,66%

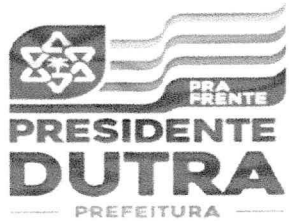
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|---------------------|-------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 15,45 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,31 |
| | | Valor do BDI => | | 37,92 | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | | Quant. => | 13,9400000 | | Preço Total => | 2.643,44 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

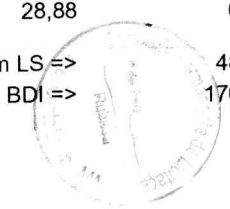
Não Desonerado:

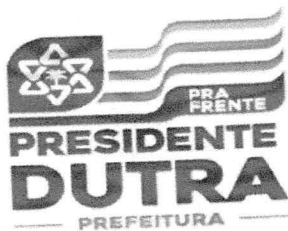
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.725,60 | |
|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor com BDI => | Preço Total => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 29,0000000 | 601,75 |
| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

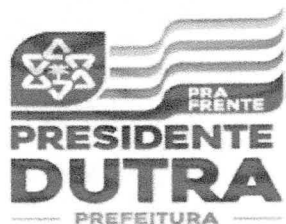
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|-------------------------------|-----|---------------------|------------------|-------|--------------------------|-------------|
| Composição | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | | |
| Auxiliar | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | | |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | | |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | Material | KG | 0,0250000 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | Quant. => | 0,0000000 | | Preço Total => | 0,00 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

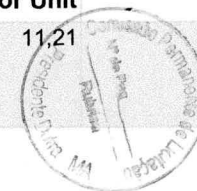
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 | |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

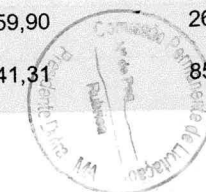
Mensalista: 73,48%

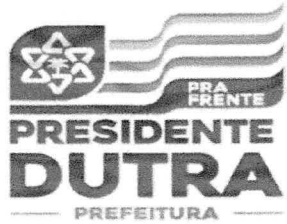
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | Valor do BDI => | | 2,80 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | | Quant. => | 132,5500000 |
| | | | | | Preço Total => | 1.857,02 |

72.159,38

| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

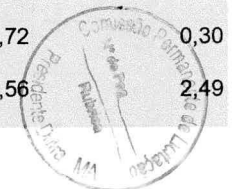
Horista: 115,66%

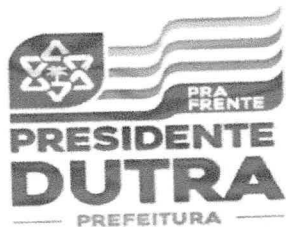
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 15,45 | LS => | 17,86 | | |
| | | Valor do BDI => | | 37,92 | | MO com LS => | 33,31 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 189,63 | |
| | | | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => | 2.643,44 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

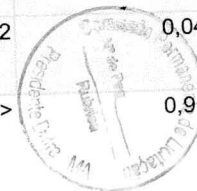
Horista: 115,66%

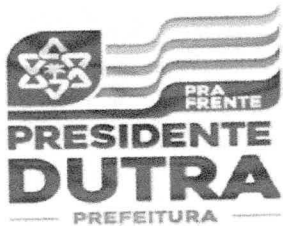
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | | 1,26 | LS => | 1,45 |
| | | Valor do BDI => | | 3,91 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,56 |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 10.544,79 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Auxiliar Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | | | | MO com LS => | 0,91 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

2,80

Valor com BDI =>

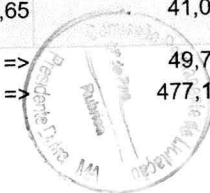
14,01

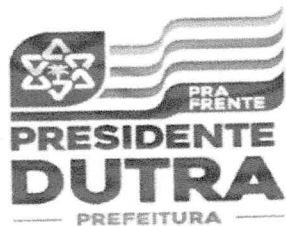
Quant. => 3.289,600000

Preço Total =>

46.087,29

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FETONFEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 27,0000000 Preço Total => 12.883,86

| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 12.883,86 |
|------------------|---|-------------------------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 44.209,86 | | | | | | | |
| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 | |
| Auxiliar | Material | | KG | 0,0250000 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M) | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,55 |
| | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,40 |
| | | | | Quant. => | 1.980,0000000 | Preço Total => | 26.532,00 |
| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

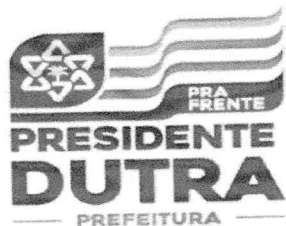
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Auxiliar Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 10.497,96 | | |

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

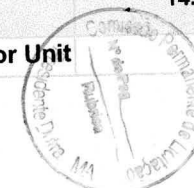
B.D.I.
25,0%

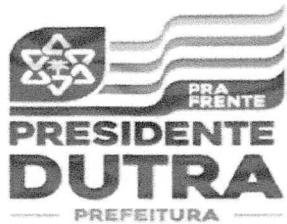
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JIROS AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 | | |
| | | Valor do BDI => | | 47,86 | | MO com LS => | 28,72 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 239,33 | |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 7.179,90 |

| | | | | | | 14.925,20 |
|-----|-------------------------------------|------|-----|--------|------------|------------------|
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | |
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

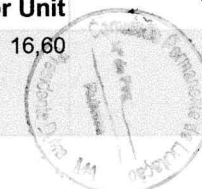
Horista: 115,66%

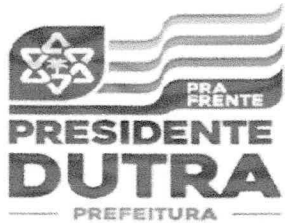
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAC.ÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | |
| Auxiliar | COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | |
| Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | L | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | M | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | | | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | | | | |
| | | MO sem LS => | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | 69,47 | | | Valor com BDI => | 347,37 |
| | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 6.252,66 | | |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

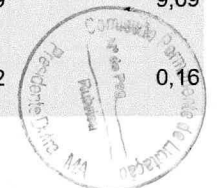
Horista: 115,66%

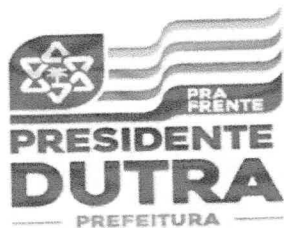
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---|--------------------------|----|-----------|---------------------|--------------------------|
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Auxiliar | ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 21,14 | 0,52 |
| | MM (0.01 KG/M) | | | | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | | MO com LS => |
| | | | | | | 3,85 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 20,75 |
| | | | | | Quant. => | 100,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 2.075,00 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Auxiliar | ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

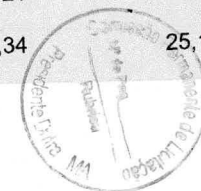
Horista: 115,66%

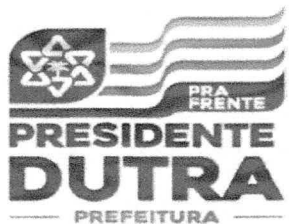
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Material | Material | Material | MO sem LS => | Valor do BDI => | LS => | MO com LS => | Valor com BDI => | Quant. => | Preço Total => | Total |
|-------------------------------------|--|----------|----------|--------------|-----------------|-------|--------------|------------------|------------|----------------|----------|
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | 1,36 |
| Auxiliar Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M) | | | | | | | | | | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | | | | | | | 0,08 |
| | | | | 0,64 | | 0,74 | | | | | 1,38 |
| | | | | 2,95 | | | | | | | 14,76 |
| | | | | | | | | | 350,000000 | | 5.166,00 |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 1.431,54 |

Total sem BDI

247.403,42

Total do BDI

61.829,81

Total Geral

309.233,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

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 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | |
| | | 5.242,20 | 5.242,20 | |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 6.156,90 | 3.078,45 | 3.078,45 |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% | |
| | | 69.350,88 | 69.350,88 | |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 90.572,90 | 45.286,45 | 45.286,45 |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 6.615,91 | 3.307,96 | 3.307,96 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 72.159,38 | 36.079,69 | 36.079,69 |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 44.209,86 | 22.104,93 | 22.104,93 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | | 100,00% |
| | | 14.925,20 | | 14.925,20 |
| Porcentagem | | | 59,65% | 40,35% |
| Custo | | | 184.450,56 | 124.782,68 |
| Porcentagem Acumulado | | | 59,65% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 184.450,55 | 309.233,23 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 127,0 | 477,18 | 60.601,86 | 19,60 | 19,60 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3.422,15 | 14,01 | 47.944,32 | 15,50 | 35,10 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 266,0 | 170,35 | 45.313,10 | 14,65 | 49,76 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.350,0 | 14,76 | 34.686,00 | 11,22 | 60,97 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.980,0 | 13,40 | 26.532,00 | 8,58 | 69,55 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E | m² | 100,0 | 227,01 | 22.701,00 | 7,34 | 76,89 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 539,1 | 19,56 | 10.544,79 | 3,41 | 80,30 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 700,0 | 13,71 | 9.597,00 | 3,10 | 83,41 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 480,0 | 15,51 | 7.444,80 | 2,41 | 85,81 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIÁRIO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 30,0 | 239,33 | 7.179,90 | 2,32 | 88,14 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 329,0 | 20,75 | 6.826,75 | 2,21 | 90,34 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 18,0 | 347,37 | 6.252,66 | 2,02 | 92,37 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 250,0 | 19,70 | 4.925,00 | 1,59 | 93,96 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 1,41 | 95,37 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 30,0 | 124,42 | 3.732,60 | 1,21 | 96,58 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 13,94 | 189,63 | 2.643,44 | 0,85 | 97,43 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 0,80 | 98,24 |
| LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 72,0 | 31,05 | 2.235,60 | 0,72 | 98,96 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,58 | 99,54 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 4,4 | 190,12 | 836,52 | 0,27 | 99,81 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,17 | 99,98 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,02 | 100,00 |

Total sem BDI

247.403,42

Total do BDI

61.829,81

Total Geral

309.233,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 9.368,8876615 | | 10,76 | | 100.809,23 | | 100.809,23 | 32,60% | 100.809,23 | 32,60% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 49.332,3653039 | | 0,75 | | 36.999,27 | | 36.999,27 | 11,96% | 137.808,51 | 44,56% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 995,6596232 | | 20,22 | | 20.132,24 | | 20.132,24 | 6,51% | 157.940,74 | 51,07% |
| VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 244,6605464 | | 54,50 | | 13.334,00 | | 13.334,00 | 4,31% | 171.274,74 | 55,39% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 657,3622698 | | 20,22 | | 13.291,87 | | 13.291,87 | 4,30% | 184.566,61 | 59,69% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 199,1061387 | | 65,95 | | 13.131,05 | | 13.131,05 | 4,25% | 197.697,66 | 63,93% |
| SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 651,5273044 | | 14,87 | | 9.688,21 | | 9.688,21 | 3,13% | 207.385,87 | 67,06% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 618,6716257 | | 13,10 | | 8.104,60 | | 8.104,60 | 2,62% | 215.490,47 | 69,69% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 597,5719004 | | 13,18 | | 7.876,00 | | 7.876,00 | 2,55% | 223.366,46 | 72,23% |
| PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 585,6489645 | | 13,18 | | 7.718,85 | | 7.718,85 | 2,50% | 231.085,32 | 74,73% |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 89,8155996 | | 81,25 | | 7.297,52 | | 7.297,52 | 2,36% | 238.382,84 | 77,09% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 546,4418407 | | 12,41 | | 6.781,34 | | 6.781,34 | 2,19% | 245.164,18 | 79,28% |
| 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 | 250,9081282 | | 26,42 | | 6.628,99 | | 6.628,99 | 2,14% | 251.793,17 | 81,43% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE | Material | m³ | 74,7593673 | | 87,06 | | 6.508,55 | | 6.508,55 | 2,10% | 258.301,72 | 83,53% |
| SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 1.381,7297239 | | 4,61 | | 6.369,77 | | 6.369,77 | 2,06% | 264.671,50 | 85,59% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0035111 | | 1.424.869,31 | | 5.002,90 | | 5.002,90 | 1,62% | 269.674,40 | 87,21% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 185,0886148 | | 18,83 | | 3.485,22 | | 3.485,22 | 1,13% | 273.159,61 | 88,33% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTE) | Material | m³ | 35,9501211 | | 81,83 | | 2.941,80 | | 2.941,80 | 0,95% | 276.101,41 | 89,29% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.867,6050151 | | 1,01 | | 2.896,28 | | 2.896,28 | 0,94% | 278.997,69 | 90,22% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 67,9972574 | | 42,53 | | 2.891,92 | | 2.891,92 | 0,94% | 281.889,62 | 91,16% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 171,4568469 | | 15,02 | | 2.575,28 | | 2.575,28 | 0,83% | 284.464,90 | 91,99% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 2.817,2748455 | | 0,71 | | 2.000,27 | | 2.000,27 | 0,65% | 286.465,16 | 92,64% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.155,8113415 | | 1,57 | | 1.814,62 | | 1.814,62 | 0,59% | 288.279,79 | 93,22% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM | Material | m² | 15,4370525 | | 111,68 | | 1.724,01 | | 1.724,01 | 0,56% | 290.003,80 | 93,78% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 5,9916868 | | 281,25 | | 1.685,16 | | 1.685,16 | 0,54% | 291.688,96 | 94,33% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 102,8030086 | | 14,23 | | 1.462,89 | | 1.462,89 | 0,47% | 293.151,85 | 94,80% |
| LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 104,3931600 | | 12,50 | | 1.304,91 | | 1.304,91 | 0,42% | 294.456,76 | 95,22% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE
 NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso Acumulado | Peso Acumulado | |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------------|----------------|--------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 184,5304337 | | 6,96 | | 1.284,33 | | 1.284,33 | 0,42% | 295.741,09 | 95,64% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | m³ | 10,9847592 | | 100,51 | | 1.104,08 | | 1.104,08 | 0,36% | 296.845,17 | 95,99% |
| PFORRA/FORMAÇAO DE SFM FRFTF OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 30,3568814 | | 35,43 | | 1.075,54 | | 1.075,54 | 0,35% | 297.920,71 | 96,34% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 758,9181760 | | 1,36 | | 1.032,13 | | 1.032,13 | 0,33% | 298.952,84 | 96,68% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 32,2768375 | | 29,25 | | 944,10 | | 944,10 | 0,31% | 299.896,94 | 96,98% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 640,5105234 | | 1,43 | | 915,93 | | 915,93 | 0,30% | 300.812,87 | 97,28% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 41,4616180 | | 19,28 | | 799,38 | | 799,38 | 0,26% | 301.612,25 | 97,54% |
| ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2.748,9530723 | | 0,27 | | 742,22 | | 742,22 | 0,24% | 302.354,47 | 97,78% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 758,9181760 | | 0,92 | | 698,20 | | 698,20 | 0,23% | 303.052,67 | 98,00% |
| LOCALIZACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 208,5206885 | | 3,12 | | 650,58 | | 650,58 | 0,21% | 303.703,26 | 98,21% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.155,8113415 | | 0,56 | | 647,25 | | 647,25 | 0,21% | 304.350,51 | 98,42% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 19,9722895 | | 29,81 | | 595,37 | | 595,37 | 0,19% | 304.945,89 | 98,61% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA RFGIAO - RRUITA | Material | M | 19,3520500 | | 29,13 | | 563,73 | | 563,73 | 0,18% | 305.509,61 | 98,80% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 43,4291843 | | 12,00 | | 521,15 | | 521,15 | 0,17% | 306.030,76 | 98,96% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 640,5105234 | | 0,70 | | 448,36 | | 448,36 | 0,14% | 306.479,12 | 99,11% |
| LOCALIZACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 52,0637643 | | 8,12 | | 422,76 | | 422,76 | 0,14% | 306.901,88 | 99,25% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 262,0348047 | | 0,95 | | 248,93 | | 248,93 | 0,08% | 307.150,81 | 99,33% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 6,6098891 | | 36,10 | | 238,62 | | 238,62 | 0,08% | 307.389,43 | 99,40% |
| RETROESCAFADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAFADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003661 | | 441.616,12 | | 161,67 | | 161,67 | 0,05% | 307.551,10 | 99,46% |
| OPERADOR DE ESCAFADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4855439 | | 26,33 | | 144,43 | | 144,43 | 0,05% | 307.695,53 | 99,50% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 4,4937651 | | 28,75 | | 129,20 | | 129,20 | 0,04% | 307.824,73 | 99,54% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 133,9697317 | | 0,92 | | 123,25 | | 123,25 | 0,04% | 307.947,98 | 99,58% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9322174 | | 20,22 | | 119,95 | | 119,95 | 0,04% | 308.067,93 | 99,62% |
| CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA RFGIAO - RRUITA | Material | M | 2,8760097 | | 40,32 | | 115,96 | | 115,96 | 0,04% | 308.183,89 | 99,66% |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM | Equipamento | UN | 0,0197880 | | 5.686,25 | | 112,52 | | 112,52 | 0,04% | 308.296,41 | 99,70% |
| CARREGADOR NIVELADOR | Mão de Obra | H | 7,2381974 | | 15,11 | | 109,37 | | 109,37 | 0,04% | 308.405,78 | 99,73% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%

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

Table with columns: Descrição, Tipo, Und, Quantidade (Operativa, Improdutiva), Valor Unitário (Operativa, Improdutiva), Total (Operativa, Improdutiva), Geral, Peso, Valor Acumulado, Peso Acumulado. Contains 28 rows of material and equipment details.

Summary table: Totais por Tipo, Equipamento R\$ 13.701,17, Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00, Mão de Obra R\$ 53.440,60, Material R\$ 237.138,06, Serviços R\$ 2.000,27, Taxas R\$ 28,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra **Bancos** **B.D.I.**
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO LAGOA GRANDE SINAPI - 02/2022 - Maranhão 25,0%
 NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horta: 115,60%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|------|-----------------|----------------------|-------------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| | | | | | | | | | | | Administração | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | Aluguel | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | Outros | R\$ 2.924,45 | |
| | | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 247.403,42 |
| | | | | | | | | | | | | Total do BDI | 61.829,81 |
| | | | | | | | | | | | | Total Geral | 309.233,23 |





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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS
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 acordão 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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: VALORES SEM ENCARGOS
DESONERAÇÃO 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 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 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% | 3,48% | 4,44% | 3,48% |
| 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 | Rescisão de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Rescisão de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Rescisão 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) | | 65,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.497,00 | 1,94 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 6.156,90 | 2,65 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 47.387,74 | 20,40 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 75.830,24 | 32,65 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 6.615,91 | 2,85 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 61.611,10 | 26,53 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 22.344,82 | 9,62 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 7.816,90 | 3,37 % |
| | | Total sem BDI | 185.822,24 |
| | | Total do BDI | 46.438,37 |
| | | Total Geral | 232.260,61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.497,00 | 1,94 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 48 | 24,84 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | m³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,22 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 2,65 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m³ | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 47.387,74 | 20,40 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 63,48 | 181,61 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³ | 2,44 | 152,10 | 190,12 | 463,89 | 0,20 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,03 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 320 | 12,41 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m ² | 25 | 99,54 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 170 | 15,76 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | KG | 515 | 10,97 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m ³ | 29,25 | 381,75 | 477,18 | 13.957,51 | 6,01 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 75.830,24 | 32,65 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m ² | 200 | 136,28 | 170,35 | 34.070,00 | 14,67 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 113,39 | 16,60 | 20,75 | 2.352,84 | 1,01 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1700 | 11,81 | 14,76 | 25.092,00 | 10,80 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 30 | 381,75 | 477,18 | 14.315,40 | 6,16 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 2,85 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 1,17 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,26 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % |
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,62 % |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,80 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 61.611,10 | 26,53 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 13,94 | 151,71 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 539,1 | 15,65 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2770 | 11,21 | 14,01 | 38.807,70 | 16,71 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 20,15 | 381,75 | 477,18 | 9.615,17 | 4,14 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 22.344,82 | 9,62 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 999 | 10,72 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 11,25 | 381,75 | 477,18 | 5.368,27 | 2,31 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHP | 15 | 191,47 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 7.816,90 | 3,37 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 9,72 | 277,90 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50 | 16,60 | 20,75 | 1.037,50 | 0,45 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 184 | 11,81 | 14,76 | 2.715,84 | 1,17 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,44 | 381,75 | 477,18 | 687,13 | 0,30 % |

Total sem BDI

185.822,24

Total do BDI

46.438,37

Total Geral

232.260,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

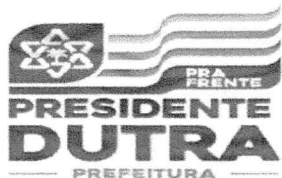
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.497,00 | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 I AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m ² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | | Valor com BDI => | 414,30 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.485,80 | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

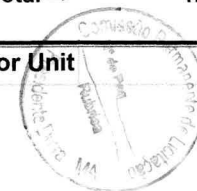
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m ² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | |
| Composição Auxiliar | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | |
| | | MO sem LS => | 4,96 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,69 |
| | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,05 |
| | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 1.490,40 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 | | |
| Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 | | |
| | | MO sem LS => | | 14,03 | LS => | 16,22 | MO com LS => | 30,25 |
| | | Valor do BDI => | | 29,14 | | | Valor com BDI => | 145,72 |
| | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 4.371,60 | |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,02 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 520,80 |

2

EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO

6.156,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 45,89 | 18,63 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,58 | 0,55 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | 11,49 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | 13,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | 88,45 | |
| | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 16,89 | MO com LS => | 31,49 |
| | | Valor do BDI => | 35,70 | | | Valor com BDI => | 178,53 |
| | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.785,30 | | |

| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 47.387,74 |
|---------------------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | m² | 1,0000000 | 181,61 | 181,61 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | 38,88 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 |
| | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 56,86 |
| | | Valor do BDI => | 45,40 | | | Valor com BDI => | 227,01 |
| | | | | Quant. => | 63,4800000 | Preço Total => | 14.410,59 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 | |
| | | MO sem LS => | 56,11 | LS => | 64,89 | MO com LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | 38,02 | | | Valor com BDI => | 190,12 |
| | | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 463,89 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 1,45 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

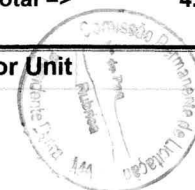
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,81 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 72,40 |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGFM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | |
| | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | 3,10 | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 4.963,20 | | |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

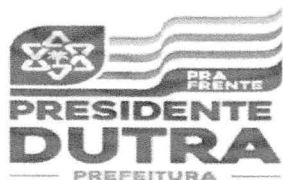
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 | MO com LS => | 28,49 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | 3.110,50 | |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

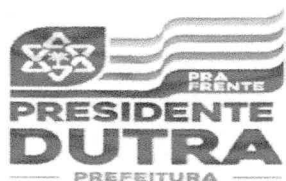
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,16 |
| | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | | | | Quant. => | 170,0000000 | Preço Total => | 3.349,00 |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

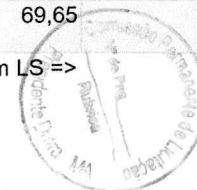
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|---------------------|------|-------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,71 |
| Quant. => | | | 515,0000000 | Preço Total => | |
| | | | | | 7.060,65 |

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|--------------|-------------|--------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | | | | MO com LS => | 49,75 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 95,43
Quant. => 29,2500000
Valor com BDI => 477,18
Preço Total => 13.957,51

| 4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | | | 75.830,24 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | |
| Insumo | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | |
| Insumo | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | MO com LS => | 48,69 |
| | | | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 34.070,00 |

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 |
| | | | | | MO com LS => | 3,85 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

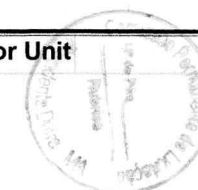
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,15
Quant. => 113,3900000 Valor com BDI => 20,75
Preço Total => 2.352,84

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => 14,76 |
| | | | | Quant. => | 1.700,0000000 | Preço Total => 25.092,00 |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

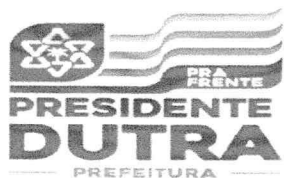
| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 I AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 14.315,40 |

5

SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS

6.615,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

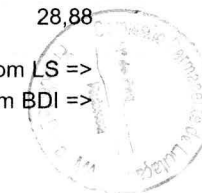
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

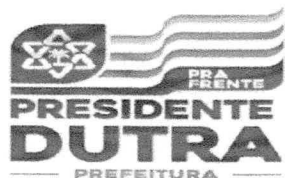
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

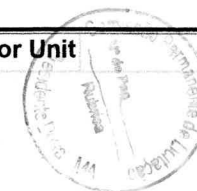
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 2.725,60

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 601,75 |
| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 I AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | Valor do BDI => | | 2,80 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | Quant. => | 132,5500000 | Preço Total => |
| | | | | | | 1.857,02 |

| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 61.611,10 |
|---------------------|---|-------------------------------|----------------|-----------|------------|-----------|
| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

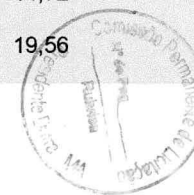
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 |
| | | MO sem LS => | | 15,45 | LS => | 17,86 |
| | | Valor do BDI => | | 37,92 | MO com LS => | 33,31 |
| | | | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => |
| | | | | | | 2.643,44 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

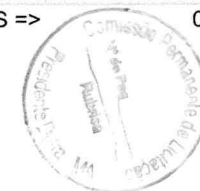
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| | | MO sem LS => | | 1,26 | LS => | 1,45 | |
| | | Valor do BDI => | | 3,91 | | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 19,56 |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => | 10.544,79 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 | |
| | | | | | | MO com LS => | 0,91 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

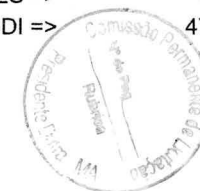
Planilha Orçamentária Analítica

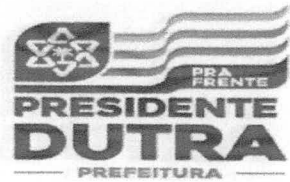
Valor do BDI => 2,80

Quant. => 2.770,000000 Valor com BDI => 14,01

Preço Total => 38.807,70

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 20,1500000 Preço Total => 9.615,17

| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 22.344,82 |
|------------|---|-------------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|
| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 |
| Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| | | MO sem LS => | | 0,26 | LS => | 0,29 |
| | | Valor do BDI => | | 2,68 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | | Valor com BDI => | 13,40 |
| | | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | 13.386,60 |
| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 11,2500000 | Preço Total => | 5.368,27 |

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 | |
| | | Valor do BDI => | | 47,86 | MO com LS => | 28,72 | |
| | | | | | Valor com BDI => | 239,33 | |
| | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 3.589,95 |

| | | | | | | | |
|------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | | 7.816,90 |
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA UTILIZANDO AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | | |
| | | MO sem LS => | | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | | 69,47 | | | Valor com BDI => | 347,37 |
| | | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 3.376,43 | |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

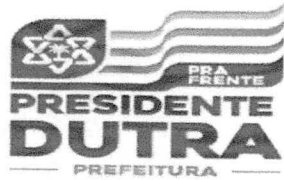
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.037,50 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 184,0000000 | Preço Total => | 2.715,84 |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 1,4400000 | Preço Total => | 687,13 |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 185.822,24 |
| Total do BDI | 46.438,37 |
| Total Geral | 232.260,61 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
 DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% |
| | | 4.497,00 | 4.497,00 |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.156,90 | 6.156,90 |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 47.387,74 | 47.387,74 |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 75.830,24 | 75.830,24 |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.615,91 | 6.615,91 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 61.611,10 | 61.611,10 |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | 100,00% |
| | | 22.344,82 | 22.344,82 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 7.816,90 | 7.816,90 |
| Porcentagem | | | 100,0% |
| Custo | | | 232.260,61 |
| Porcentagem Acumulado | | | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 232.260,61 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 95,09 | 477,18 | 45.375,04 | 19,54 | 19,54 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.902,55 | 14,01 | 40.664,72 | 17,51 | 37,04 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 216,0 | 170,35 | 36.795,60 | 15,84 | 52,89 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.884,0 | 14,76 | 27.807,84 | 11,97 | 64,86 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 63,48 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 | 71,06 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 999,0 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 | 76,83 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 539,1 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 | 81,37 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 515,0 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 | 84,41 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 320,0 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 | 86,54 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 | 88,43 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 192,39 | 20,75 | 3.992,09 | 1,72 | 90,15 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIÁRIO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 15,0 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 | 91,69 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,72 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 | 93,14 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 170,0 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 | 94,59 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 25,0 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 | 95,93 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 13,94 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 | 97,06 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 | 98,13 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 | 98,90 |
| LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 48,0 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 | 99,54 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF 12/2012 | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,22 | 99,77 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 2,44 | 190,12 | 463,89 | 0,20 | 99,97 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,03 | 100,00 |

Total sem BDI 185.822,24
Total do BDI 46.438,37
Total Geral 232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POÇADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 6.983,9997552 | | 10,76 | | 75.147,84 | | 32,35% | 75.147,84 | 32,35% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 36.940,7331233 | | 0,75 | | 27.705,55 | | 11,93% | 102.853,39 | 44,28% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 763,5500529 | | 20,22 | | 15.438,98 | | 6,65% | 118.292,37 | 50,93% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 158,2020902 | | 65,95 | | 10.433,43 | | 4,49% | 128.725,80 | 55,42% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 508,6834678 | | 20,22 | | 10.285,58 | | 4,43% | 139.011,38 | 59,85% |
| VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTF DA RFGIAO - RRIUTA | Material | M | 155,3122734 | | 54,50 | | 8.464,52 | | 3,64% | 147.475,90 | 63,50% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 597,5786666 | | 13,18 | | 7.876,09 | | 3,39% | 155.351,98 | 66,89% |
| SERVEENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 479,8448411 | | 14,87 | | 7.135,29 | | 3,07% | 162.487,28 | 69,96% |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIUTA | Material | M | 451,1406702 | | 13,18 | | 5.946,03 | | 2,56% | 168.433,31 | 72,52% |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 67,2617565 | | 81,25 | | 5.465,02 | | 2,35% | 173.898,33 | 74,87% |
| SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIUTA | Material | M | 1.103,9101008 | | 4,61 | | 5.089,03 | | 2,19% | 178.987,35 | 77,06% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 387,2244370 | | 13,10 | | 5.072,64 | | 2,18% | 184.059,99 | 79,25% |
| ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | Material | KG | 187,7925769 | | 26,42 | | 4.961,48 | | 2,14% | 189.021,47 | 81,38% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m³ | 55,9846790 | | 87,06 | | 4.874,03 | | 2,10% | 193.895,50 | 83,48% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 364,2986853 | | 12,41 | | 4.520,95 | | 1,95% | 198.416,45 | 85,43% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF) | Material | m³ | 35,9505282 | | 81,83 | | 2.941,83 | | 1,27% | 201.358,28 | 86,69% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 138,6072950 | | 18,83 | | 2.609,98 | | 1,12% | 203.968,25 | 87,82% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0017556 | | 1.424.869,31 | | 2.501,48 | | 1,08% | 206.469,73 | 88,90% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTF DA RFGIAO - RRIUTA | Material | M | 53,2461275 | | 42,53 | | 2.264,56 | | 0,98% | 208.734,29 | 89,87% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.179,1439412 | | 1,01 | | 2.200,94 | | 0,95% | 210.935,22 | 90,82% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 138,0274795 | | 15,02 | | 2.073,17 | | 0,89% | 213.008,40 | 91,71% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 5,9917547 | | 281,25 | | 1.685,18 | | 0,73% | 214.693,58 | 92,44% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 2.145,5901150 | | 0,71 | | 1.523,37 | | 0,66% | 216.216,95 | 93,09% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 892,8303114 | | 1,57 | | 1.401,74 | | 0,60% | 217.618,69 | 93,70% |
| CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 11,3540497 | | 111,68 | | 1.268,02 | | 0,55% | 218.886,71 | 94,24% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 79,6328811 | | 14,23 | | 1.133,18 | | 0,49% | 220.019,89 | 94,73% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF | Material | m³ | 10,9848836 | | 100,51 | | 1.104,09 | | 0,48% | 221.123,98 | 95,21% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 84,7713454 | | 12,50 | | 1.059,64 | 1.059,64 | 0,46% | 222.183,62 | 95,66% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 588,6696494 | | 1,36 | | 800,59 | 800,59 | 0,34% | 222.984,21 | 96,01% |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 111,8824975 | | 6,96 | | 778,70 | 778,70 | 0,34% | 223.762,91 | 96,34% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 25,6479904 | | 29,25 | | 750,20 | 750,20 | 0,32% | 224.513,12 | 96,66% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 471,7310666 | | 1,43 | | 674,58 | 674,58 | 0,29% | 225.187,69 | 96,95% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 32,8567022 | | 19,28 | | 633,48 | 633,48 | 0,27% | 225.821,17 | 97,23% |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2.201,1491788 | | 0,27 | | 594,31 | 594,31 | 0,26% | 226.415,48 | 97,48% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 588,6696494 | | 0,92 | | 541,58 | 541,58 | 0,23% | 226.957,05 | 97,72% |
| OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 15,1786126 | | 35,43 | | 537,78 | 537,78 | 0,23% | 227.494,83 | 97,95% |
| LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 169,3269876 | | 3,12 | | 528,30 | 528,30 | 0,23% | 228.023,13 | 98,18% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 892,8303114 | | 0,56 | | 499,98 | 499,98 | 0,22% | 228.523,12 | 98,39% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHAI ENTE DA RFICIAO - RRIITA | Material | M | 13,5559655 | | 29,13 | | 394,89 | 394,89 | 0,17% | 228.918,00 | 98,56% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 12,6785529 | | 29,81 | | 377,95 | 377,95 | 0,16% | 229.295,95 | 98,72% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 28,9531174 | | 12,00 | | 347,44 | 347,44 | 0,15% | 229.643,39 | 98,87% |
| LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 42,2778211 | | 8,12 | | 343,30 | 343,30 | 0,15% | 229.986,68 | 99,02% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 471,7310666 | | 0,70 | | 330,21 | 330,21 | 0,14% | 230.316,90 | 99,16% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 5,2561070 | | 36,10 | | 189,75 | 189,75 | 0,08% | 230.506,64 | 99,24% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 192,3590875 | | 0,95 | | 182,74 | 182,74 | 0,08% | 230.689,38 | 99,32% |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003661 | | 441.616,12 | | 161,67 | 161,67 | 0,07% | 230.851,06 | 99,39% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4856060 | | 26,33 | | 144,44 | 144,44 | 0,06% | 230.995,49 | 99,46% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9322845 | | 20,22 | | 119,95 | 119,95 | 0,05% | 231.115,44 | 99,51% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 3,7448467 | | 28,75 | | 107,66 | 107,66 | 0,05% | 231.223,11 | 99,55% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMEBOACIA) | Equipamento | UN | 0,0001402 | | 752.863,32 | | 105,56 | 105,56 | 0,05% | 231.328,66 | 99,60% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 100,7705558 | | 0,92 | | 92,71 | 92,71 | 0,04% | 231.421,37 | 99,64% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO POÇO DO
DOMINGO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso Acumulado | Peso Acumulado | |
|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------------|----------------|---------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CABREJADOR | Equipamento | UN | 0,0148186 | | 5.686,25 | | 84,26 | | 84,26 | 0,04% | 231.505,64 | 99,67% |
| CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9173615 | | 40,32 | | 77,31 | | 77,31 | 0,03% | 231.582,94 | 99,71% |
| NIVELADOR | Mão de Obra | H | 4,8255196 | | 15,11 | | 72,91 | | 72,91 | 0,03% | 231.655,86 | 99,74% |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0031956 | | 22.736,93 | | 72,66 | | 72,66 | 0,03% | 231.728,52 | 99,77% |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000682 | | 1.000.000,00 | | 68,21 | | 68,21 | 0,03% | 231.796,72 | 99,80% |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,9917547 | | 11,22 | | 67,23 | | 67,23 | 0,03% | 231.863,95 | 99,83% |
| PONTLETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 15,8481912 | | 3,61 | | 57,21 | | 57,21 | 0,02% | 231.921,16 | 99,85% |
| SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0002048 | | 271.453,10 | | 55,60 | | 55,60 | 0,02% | 231.976,76 | 99,88% |
| SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,7407240 | | 6,68 | | 45,03 | | 45,03 | 0,02% | 232.021,79 | 99,90% |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 1,7166569 | | 20,43 | | 35,07 | | 35,07 | 0,02% | 232.056,86 | 99,91% |
| ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,9586808 | | 34,73 | | 33,29 | | 33,29 | 0,01% | 232.090,15 | 99,93% |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,5538263 | | 0,77 | | 25,84 | | 25,84 | 0,01% | 232.115,99 | 99,94% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM III SIGNADA FM AGRUA | Material | L | 2,3097815 | | 10,23 | | 23,63 | | 23,63 | 0,01% | 232.139,62 | 99,95% |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 2,179,1439412 | | 0,01 | | 21,79 | | 21,79 | 0,01% | 232.161,41 | 99,96% |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2,145,5901150 | | 0,01 | | 21,46 | | 21,46 | 0,01% | 232.182,87 | 99,97% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6590930 | | 29,25 | | 19,28 | | 19,28 | 0,01% | 232.202,14 | 99,97% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,5752085 | | 32,76 | | 18,84 | | 18,84 | 0,01% | 232.220,99 | 99,98% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDO, INCLUINDO TRIPPE | Equipamento | H | 4,7934038 | | 2,81 | | 13,47 | | 13,47 | 0,01% | 232.234,46 | 99,99% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 4,7934038 | | 2,81 | | 13,47 | | 13,47 | 0,01% | 232.247,93 | 99,99% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0029869 | | 1.461,46 | | 4,37 | | 4,37 | 0,00% | 232.252,29 | 100,00% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,5538263 | | 0,08 | | 2,68 | | 2,68 | 0,00% | 232.254,98 | 100,00% |
| GASOLINA COMUM | Material | L | 0,3291471 | | 8,15 | | 2,68 | | 2,68 | 0,00% | 232.257,66 | 100,00% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 192,3590875 | | 0,01 | | 1,92 | | 1,92 | 0,00% | 232.259,58 | 100,00% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000589 | | 17.423,71 | | 1,03 | | 1,03 | 0,00% | 232.260,61 | 100,00% |

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 9.328,78
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 40.567,24





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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

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 acordão 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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

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 | SECÔNCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,87% | - | 17,87% | - |
| B2 | Ferriados | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,60% | 0,67% | 0,60% | 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 | Deposito 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% | 15,82% | 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% | 16,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|---------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.497,00 | 1,94 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 6.156,80 | 2,65 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 47.387,74 | 20,40 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 75.830,24 | 32,65 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 6.615,91 | 2,85 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 61.611,10 | 26,53 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 22.344,82 | 9,62 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 7.816,90 | 3,37 % |
| | | Total sem BDI | 185.822,24 |
| | | Total do BDI | 46.438,37 |
| | | Total Geral | 232.260,61 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
**Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%**

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.497,00 | 1,94 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 % |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 48 | 24,84 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | m ³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,22 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 2,65 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m ³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m ³ | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 47.387,74 | 20,40 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 63,48 | 181,61 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 % |
| 3.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m ³ | 2,44 | 152,10 | 190,12 | 463,89 | 0,20 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,03 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 320 | 12,41 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 25 | 99,54 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 170 | 15,76 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 515 | 10,97 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 29,25 | 381,75 | 477,18 | 13.957,51 | 6,01 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 75.830,24 | 32,65 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 200 | 136,28 | 170,35 | 34.070,00 | 14,67 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

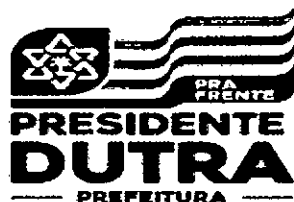
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 113,39 | 16,60 | 20,75 | 2.352,84 | 1,01 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1700 | 11,81 | 14,76 | 25.092,00 | 10,80 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 30 | 381,75 | 477,18 | 14.315,40 | 6,16 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 2,85 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 1,17 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,26 % |
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RÓDAGEM ZONA
 RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

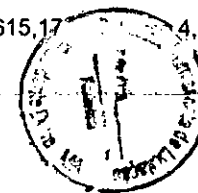
Bancos
 SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,62 % |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,80 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 61.611,10 | 26,53 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 13,94 | 151,71 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 539,1 | 15,65 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 % |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2770 | 11,21 | 14,01 | 38.807,70 | 16,71 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 20,15 | 381,75 | 477,18 | 9.615,17 | 4,14 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

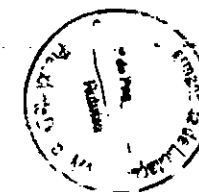
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 22.344,82 | 9,62 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 999 | 10,72 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 11,25 | 381,75 | 477,18 | 5.368,27 | 2,31 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIÁRIO AF 11/2014 | CHP | 15 | 191,47 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 7.816,90 | 3,37 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | m² | 9,72 | 277,90 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 % |
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50 | 16,60 | 20,75 | 1.037,50 | 0,45 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 184 | 11,81 | 14,76 | 2.715,84 | 1,17 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|---|-----|--------|------------|-----------------------|--------|----------|
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,44 | 381,75 | 477,18 | 687,13 | 0,30 % |

Total sem BDI 185.822,24
Total do BDI 46.438,37
Total Geral 232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA SINAPI - 02/2022 - Maranhão
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

B.D.I.

25,0%

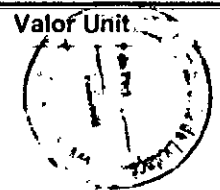
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 4.497,00 | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTÉIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | | Valor com BDI => | 414,30 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.485,80 | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

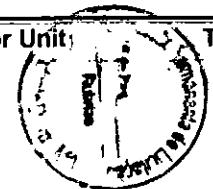
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 4,96 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,69 |
| | | Valor do BDI => | | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,05 |
| | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 1.490,40 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

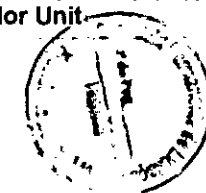
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,02 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 520,80 |

2 EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO 6.156,90

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------------|----|-----------|--------|------------------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 |
| Auxiliar Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 |
| | | MO sem LS => | | 14,03 | LS => | 16,22 |
| | | Valor do BDI => | | 29,14 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 4.371,60 |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 45,89 | 18,63 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

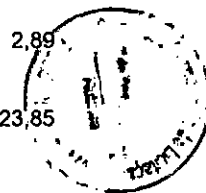
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0300000 | 18,58 | 0,55 | |
| Auxiliar | GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | |
| Composição | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | 11,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | 13,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | 88,45 | |
| | PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 16,89 | MO com LS => | 31,49 |
| | | Valor do BDI => | 35,70 | | | Valor com BDI => | 178,53 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.785,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 47.387,74

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | m² | 1,0000000 | 181,61 | 181,61 |
| | | CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | 38,88 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM | Material | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 |
| | EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA | | | | | |
| | ESCORAMENTO) | | | | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

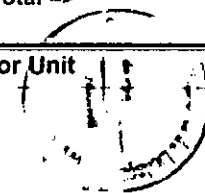
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 | |
| | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 56,86 |
| | | Valor do BDI => | 45,40 | | | Valor com BDI => | 227,01 |
| | | | | Quant. => | 63,4800000 | Preço Total => | 14.410,59 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 | |
| | | MO sem LS => | 56,11 | LS => | 64,89 | MO com LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | 38,02 | | | Valor com BDI => | 190,12 |
| | | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 463,89 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 | |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 1,45 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,81 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 72,40 |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I. 25,0%
 Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,63% Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | |
| | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | 3,10 | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 4.963,20 |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 |





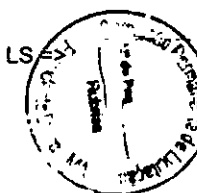
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão | B.D.I. 25,0% | Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,63% Mensalista: 73,48% |
|--|--|------------------------|--|

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|-----------|--------------------------|-------------------|
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDÔ COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | | 28,49 |
| | | | | | MO com LS => | 28,49 |
| | | | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | | | Quant. => | 25,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 3.110,50 |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,47 | LS => | 1,69 |
| | | | | | MO com LS => | 3,16 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

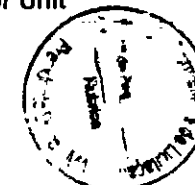
| | | | |
|---|-----------------------------|--------|---|
| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
| CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | SINAPI - 02/2022 - Maranhão | 25,0% | Não Desonerado: Horista: 115,63% Mensalista: 73,48% |

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | |
|-----------------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 3,94 | | Valor com BDI => | 19,70 |
| Quant. => | 170,0000000 | Preço Total => | 3.349,00 | |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 | |
| Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | | 0,33 | LS => | 0,38 | |
| | | Valor do BDI => | | 2,74 | MO com LS => | 0,71 | |
| | | | | | Valor com BDI => | 13,71 | |
| | | | | Quant. => | 515,0000000 | Preço Total => | 7.060,65 |

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

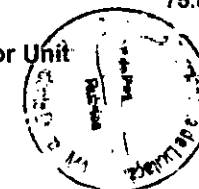
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | Quant. => | 29,2500000 | Preço Total => | 13.957,51 | | |

4 MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO

75.830,24

| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

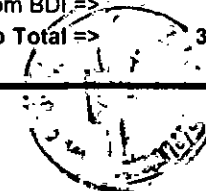
Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => | | | 34.070,00 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 113,3900000 | Preço Total => | 2.352,84 | |

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

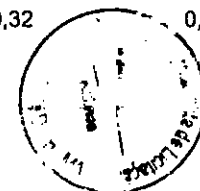
Encargos Sociais

**Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%**

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 1.700,0000000 | Preço Total => | 25.092,00 |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 4001 AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

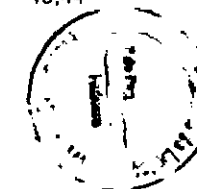
Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-------------|-------|------------------|------------|
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Auxiliar | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | | Quant. => | 30,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 14.315,40 |

| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | | 6.615,91 |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|----------|
| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | |
| Auxiliar | | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Descrição | Material | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | |
| | | MO sem LS => | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 2.725,60 | |

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

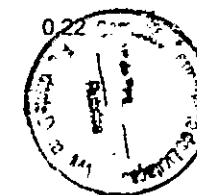
Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|------------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | | Quant. => | 29,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 601,75 |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA SINAPI - 02/2022 - Maranhão
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

B.D.I.

25,0%

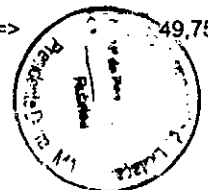
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-------|-------------|--------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

95,43

Valor com BDI =>

477,18

Quant. =>

3,0000000

Preço Total =>

1.431,54

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,91 |
| | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | Quant. => | 132,5500000 | Preço Total => | 1.857,02 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 | |
| Auxiliar | COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | | | | | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | |
| | | MO sem LS => | 15,45 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,31 |
| | | Valor do BDI => | 37,92 | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | | Quant. => | 13,9400000 | Preço Total => | 2.643,44 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|----|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| | | MO sem LS => | | 1,26 | LS => | 1,45 | |
| | | Valor do BDI => | | 3,91 | MO com LS => | 2,71 | |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,56 | |
| | | | | Quant. => | 539,1000000 | Preço Total => | 10.544,79 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

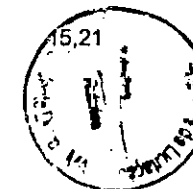
Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|---------------|
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | | 0,42 | LS => | 0,49 |
| | | Valor do BDI => | | 2,80 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | | Quant. => | 2.770,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 38.807,70 |

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-------------|-------|------------------|
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | 20,1500000 |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 9.615,17 |

7 SUPRAESTRUTURA LAJE 22.344,82

| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 |
| Auxiliar | 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 | 21,14 | 0,52 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Obra CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | Bancos SINAPI - 02/2022 - Maranhão | B.D.I. 25,0% | Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,63% Mensalista: 73,48% |
|---|---|-------------------------------|---|

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,55 |
| Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,40 |
| | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 13.386,60 |

| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUÊS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

95,43

Valor com BDI =>

477,18

Quant. =>

11,2500000

Preço Total =>

5.368,27

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 | | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 | MO com LS => | 28,72 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

| | | | |
|---|-----------------------------|--------|---|
| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
| CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | SINAPI - 02/2022 - Maranhão | 25,0% | Não Desonerado: Horista: 115,63% Mensalista: 73,48% |

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | |
|-----------------|------------|------------------|----------|
| Valor do BDI => | 47,86 | Valor com BDI => | 239,33 |
| Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 3.589,95 |

| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | 7.816,90 | | | |
|------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------------|-------|
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | | |
| | | MO sem LS => | | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | | 69,47 | | Valor com BDI => | 347,37 | |
| | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 3.376,43 | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------|------------|----------------|-------|------------------|----------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | MO sem LS => | | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | | | 1.037,50 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

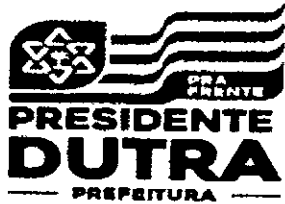
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|----|-----------|------------------|-------------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | | Quant. => | 184,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 2.715,84 |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,63%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-------------|------------------|-----------|
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Auxiliar | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | Quant. => | 1,4400000 |
| | | | | | Preço Total => | 687,13 |

Total sem BDI

185.822,24

Total do BDI

46.438,37

Total Geral

232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
**CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
**SINAPI - 02/2022 -
 Maranhão**

B.D.I.
25,0%

Encargos
 Não
 Desonerado:
 Horista:
115,63%
 Mensalista:
73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% |
| | | 4.497,00 | 4.497,00 |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.156,90 | 6.156,90 |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 47.387,74 | 47.387,74 |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 100,00% |
| | | 75.830,24 | 75.830,24 |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 6.615,91 | 6.615,91 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | 100,00% |
| | | 61.611,10 | 61.611,10 |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | 100,00% |
| | | 22.344,82 | 22.344,82 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | 100,00% |
| | | 7.816,90 | 7.816,90 |
| Porcentagem | | | 100,0% |
| Custo | | | 232.260,61 |
| Porcentagem Acumulado | | | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 232.260,61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 95,09 | 477,18 | 45.375,04 | 19,54 | 19,54 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.902,55 | 14,01 | 40.664,72 | 17,51 | 37,04 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 216,0 | 170,35 | 36.795,60 | 15,84 | 52,89 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.884,0 | 14,76 | 27.807,84 | 11,97 | 64,86 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 63,48 | 227,01 | 14.410,59 | 6,20 | 71,06 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 999,0 | 13,40 | 13.386,60 | 5,76 | 76,83 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 539,1 | 19,56 | 10.544,79 | 4,54 | 81,37 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 515,0 | 13,71 | 7.060,65 | 3,04 | 84,41 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,63%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 320,0 | 15,51 | 4.963,20 | 2,14 | 86,54 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 1,88 | 88,43 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 192,39 | 20,75 | 3.992,09 | 1,72 | 90,15 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIÁRIO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 15,0 | 239,33 | 3.589,95 | 1,55 | 91,69 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,72 | 347,37 | 3.376,43 | 1,45 | 93,14 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 170,0 | 19,70 | 3.349,00 | 1,44 | 94,59 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 25,0 | 124,42 | 3.110,50 | 1,34 | 95,93 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 13,94 | 189,63 | 2.643,44 | 1,14 | 97,06 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 1,07 | 98,13 |
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,77 | 98,90 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,63%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|----------------|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m ² | 48,0 | 31,05 | 1.490,40 | 0,64 | 99,54 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF. 12/2015 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,22 | 99,77 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. AF. 12/2015 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 2,44 | 190,12 | 463,89 | 0,20 | 99,97 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF. 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,03 | 100,00 |

Total sem BDI 185.822,24
 Total do BDI 46.438,37
 Total Geral 232.260,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 6.993,6105000 | | 10,76 | | 75.251,25 | | 32,40% | 75.251,25 | 32,40% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 36.991,5675960 | | 0,75 | | 27.743,68 | | 11,05% | 102.894,92 | 44,34% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 764,6007810 | | 20,22 | | 15.460,23 | | 6,60% | 118.453,15 | 51,00% |
| CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 mm | Material | m² | 156,4197935 | | 65,95 | | 10.447,79 | | 4,50% | 128.902,94 | 55,50% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 509,3834717 | | 20,22 | | 10.299,73 | | 4,43% | 139.202,67 | 59,93% |
| VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAI FNTF DA REGIAO - RRITA | Material | M | 155,5260000 | | 54,50 | | 8.478,17 | | 3,65% | 147.678,84 | 63,58% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 596,4010000 | | 13,18 | | 7.886,93 | | 3,40% | 155.565,78 | 66,98% |
| SERVEnte DE OBRAS | Mão de Obra | H | 480,5051599 | | 14,87 | | 7.145,11 | | 3,08% | 162.710,88 | 70,06% |
| PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRITA | Material | M | 451,7614689 | | 13,18 | | 5.954,22 | | 2,56% | 168.665,09 | 72,62% |
| AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 67,3543160 | | 81,25 | | 5.472,54 | | 2,36% | 174.137,63 | 74,96% |
| SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRITA | Material | M | 1.105,4292014 | | 4,61 | | 5.096,03 | | 2,19% | 179.233,66 | 77,17% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 387,7573000 | | 13,10 | | 5.079,62 | | 2,19% | 184.313,28 | 79,36% |
| 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 | 168,0510000 | | 26,42 | | 4.968,31 | | 2,14% | 189.281,59 | 81,50% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 56,0617200 | | 67,06 | | 4.880,73 | | 2,10% | 194.162,32 | 83,60% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 384,8000000 | | 12,41 | | 4.527,17 | | 1,95% | 198.689,49 | 85,55% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE) | Material | m³ | 36,0000000 | | 81,83 | | 2.945,88 | | 1,27% | 201.635,37 | 86,81% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 138,7980337 | | 18,83 | | 2.613,57 | | 1,13% | 204.248,94 | 87,94% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0017580 | | 1.424.869,31 | | 2.504,92 | | 1,06% | 206.753,86 | 89,02% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAI FNTF DA REGIAO - RRITA | Material | M | 53,3194000 | | 42,53 | | 2.267,67 | | 0,98% | 209.021,53 | 89,99% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2.182,1426808 | | 1,01 | | 2.203,96 | | 0,95% | 211.225,49 | 90,94% |
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 138,2174204 | | 15,02 | | 2.076,03 | | 0,89% | 213.301,52 | 91,84% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 6,0000000 | | 281,25 | | 1.687,50 | | 0,73% | 214.989,02 | 92,56% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviço | H | 2.148,5426808 | | 0,71 | | 1.525,47 | | 0,66% | 216.514,48 | 93,22% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 894,0589432 | | 1,57 | | 1.403,67 | | 0,60% | 217.918,16 | 93,82% |
| CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" mm | Material | m² | 11,3686741 | | 111,68 | | 1.269,77 | | 0,55% | 219.187,92 | 94,37% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 79,7424546 | | 14,23 | | 1.134,74 | | 0,49% | 220.322,66 | 94,86% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE | Material | m³ | 11,0000000 | | 100,51 | | 1.105,61 | | 0,48% | 221.428,27 | 95,34% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 84,8880000 | | 12,50 | | 1.061,10 | | 1.061,10 | 0,46% | 222.489,37 | 95,79% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 589,4797230 | | 1,36 | | 801,69 | | 801,69 | 0,36% | 223.291,06 | 96,14% |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 112,0364600 | | 6,96 | | 779,77 | | 779,77 | 0,34% | 224.070,83 | 96,47% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 25,5832848 | | 29,25 | | 751,24 | | 751,24 | 0,32% | 224.822,07 | 96,80% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 472,3802200 | | 1,43 | | 675,50 | | 675,50 | 0,29% | 225.497,57 | 97,09% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 32,9019166 | | 19,28 | | 634,35 | | 634,35 | 0,27% | 226.131,92 | 97,36% |
| ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2 204,1782000 | | 0,27 | | 595,13 | | 595,13 | 0,26% | 226.727,05 | 97,62% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 589,4797230 | | 0,92 | | 542,32 | | 542,32 | 0,23% | 227.269,37 | 97,85% |
| OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 15,1995000 | | 35,43 | | 538,52 | | 538,52 | 0,23% | 227.807,89 | 98,08% |
| LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 169,5600000 | | 3,12 | | 529,03 | | 529,03 | 0,23% | 228.336,92 | 98,31% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 894,0589432 | | 0,56 | | 500,67 | | 500,67 | 0,22% | 228.837,59 | 98,53% |
| TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FENTE DA RFGIAO - RRUJA | Material | M | 13,5748200 | | 29,13 | | 395,43 | | 395,43 | 0,17% | 229.233,02 | 98,70% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 12,6960000 | | 29,81 | | 378,47 | | 378,47 | 0,16% | 229.611,49 | 98,86% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 28,9829600 | | 12,00 | | 347,92 | | 347,92 | 0,15% | 229.959,40 | 99,01% |
| LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 42,3360000 | | 8,12 | | 343,77 | | 343,77 | 0,15% | 230.303,17 | 99,16% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 472,3802200 | | 0,70 | | 330,67 | | 330,67 | 0,14% | 230.633,84 | 99,30% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 5,2633400 | | 36,10 | | 190,01 | | 190,01 | 0,08% | 230.823,84 | 99,38% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 192,6237946 | | 0,95 | | 182,99 | | 182,99 | 0,08% | 231.006,84 | 99,46% |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0003666 | | 441.616,12 | | 161,90 | | 161,90 | 0,07% | 231.168,73 | 99,53% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4931548 | | 26,33 | | 144,63 | | 144,63 | 0,06% | 231.313,37 | 99,59% |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9404480 | | 20,22 | | 120,12 | | 120,12 | 0,05% | 231.433,48 | 99,64% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 3,7500000 | | 28,75 | | 107,81 | | 107,81 | 0,05% | 231.541,30 | 99,69% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CILINDROS) | Equipamento | UN | 0,0001404 | | 752.863,32 | | 105,70 | | 105,70 | 0,05% | 231.647,00 | 99,74% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 100,9092271 | | 0,92 | | 92,84 | | 92,84 | 0,04% | 231.739,83 | 99,78% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 Bancos: SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.: 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hórteta: 115,63%
 Mensalista: 73,44%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0148390 | | 5.686,25 | | 84,38 | 84,38 | 0,04% | 231.824,21 | 99,61% |
| CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINT DA REGIAO - BRITA | Material | M | 1,9200000 | | 40,32 | | 77,41 | 77,41 | 0,03% | 231.901,63 | 99,65% |
| MARTELO PERFORADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Mão de Obra | H | 4,6321600 | | 15,11 | | 73,01 | 73,01 | 0,03% | 231.974,64 | 99,68% |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,90M3, PESO OPERACIONAL 177 POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000583 | | 1.000.000,00 | | 68,30 | 68,30 | 0,03% | 232.115,70 | 99,94% |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINT DA REGIAO - BRITA | Material | M | 6,0000000 | | 11,22 | | 67,32 | 67,32 | 0,03% | 232.183,02 | 99,97% |
| PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 15,8700000 | | 3,81 | | 57,29 | 57,29 | 0,02% | 232.240,31 | 99,99% |
| SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0002051 | | 271.453,10 | | 55,68 | 55,68 | 0,02% | 232.295,96 | 100,02% |
| SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA | Material | M | 6,7500000 | | 6,68 | | 45,09 | 45,09 | 0,02% | 232.341,07 | 100,03% |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 1,7190192 | | 20,43 | | 35,12 | 35,12 | 0,02% | 232.376,19 | 100,05% |
| ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0165 KG/M) | Material | KG | 0,9600000 | | 34,73 | | 33,34 | 33,34 | 0,01% | 232.409,54 | 100,06% |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,6000000 | | 0,77 | | 25,87 | 25,87 | 0,01% | 232.435,41 | 100,06% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM # SIGNADA FM AQUILA | Material | L | 2,3129600 | | 10,23 | | 23,66 | 23,66 | 0,01% | 232.459,07 | 100,09% |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 2,182,1426906 | | 0,01 | | 21,82 | 21,82 | 0,01% | 232.480,89 | 100,09% |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 2,148,5426906 | | 0,01 | | 21,49 | 21,49 | 0,01% | 232.502,38 | 100,10% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6500000 | | 29,25 | | 19,31 | 19,31 | 0,01% | 232.521,68 | 100,11% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,5780000 | | 32,76 | | 18,87 | 18,87 | 0,01% | 232.540,55 | 100,12% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLINDO TRIPE | Equipamento | H | 4,8000000 | | 2,81 | | 13,49 | 13,49 | 0,01% | 232.554,04 | 100,13% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 4,8000000 | | 2,81 | | 13,49 | 13,49 | 0,01% | 232.567,53 | 100,13% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0029910 | | 1.461,46 | | 4,37 | 4,37 | 0,00% | 232.571,90 | 100,13% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 33,6000000 | | 0,08 | | 2,69 | 2,69 | 0,00% | 232.574,59 | 100,14% |
| GASOLINA COMUM | Material | L | 0,3295000 | | 6,15 | | 2,69 | 2,69 | 0,00% | 232.577,27 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 192,6237946 | | 0,01 | | 1,93 | 1,93 | 0,00% | 232.579,20 | 100,14% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000590 | | 17.423,71 | | 1,03 | 1,03 | 0,00% | 232.580,23 | 100,14% |

Totals por Tipo
 Equipamento R\$ 9.341,62
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 40.623,07
 Material R\$ 178.842,81





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NO POVOADO RODAGEM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | | | | | | | | | | Serviços | R\$ 1.525,47 |
| | | | | | | | | | | Taxas | R\$ 21,82 |
| | | | | | | | | | | Administração | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | Aluguel | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | Outros | R\$ 2.225,45 |
| | | | | | | | | | | Total sem BDI | 185.822,24 |
| | | | | | | | | | | Total do BDI | 46.438,37 |
| | | | | | | | | | | Total Geral | 232.260,61 |





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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | |
| ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | ENCARGOS SOCIAIS: 115,66% BDI: 25,00% |
| VALORES SEM DESONERAÇÃO | |

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 acordão 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, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

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 | Feriados | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,66% | 0,71% | 0,66% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,05% | 0,11% | 0,06% |
| 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 | Deposito Rescisão Sem Justa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,28% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,85% | 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) | | 85,88% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A
SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA - MA

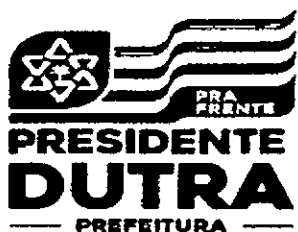
Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Item | Descrição | Planilha Orçamentária Resumida | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 7.477,80 | 1,38 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | 6.156,90 | 1,14 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | 118.358,38 | 21,83 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | 148.775,30 | 27,44 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | 6.615,91 | 1,22 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | 134.353,44 | 24,78 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | 89.432,90 | 16,50 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | 30.961,97 | 5,71 % |
| | | | Total sem BDI | 433.735,67 |
| | | | Total do BDI | 108.396,93 |
| | | | Total Geral | 642.132,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

| Item | Descrição | Orçamento Sintético | | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|---------------------|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| | | Und | Quant. | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.477,80 | 1,38 % |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6 | 331,44 | 414,30 | 2.485,80 | 0,46 % |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m ² | 144 | 24,84 | 31,05 | 4.471,20 | 0,82 % |
| 1.3 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. | m ³ | 40 | 10,42 | 13,02 | 520,80 | 0,10 % |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | | | | | 6.156,90 | 1,14 % |
| 2.1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | m ³ | 30 | 116,58 | 145,72 | 4.371,60 | 0,81 % |
| 2.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m ³ | 10 | 142,83 | 178,53 | 1.785,30 | 0,33 % |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | | | | | 118.358,38 | 21,83 % |
| 3.1 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m ² | 158,7 | 181,61 | 227,01 | 36.026,48 | 6,65 % |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m ³ | 6,1 | 152,10 | 190,12 | 1.159,73 | 0,21 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|-------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 3.3 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTÉ 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | H | 40 | 1,45 | 1,81 | 72,40 | 0,01 % |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 800 | 12,41 | 15,51 | 12.408,00 | 2,29 % |
| 3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m² | 62,5 | 99,54 | 124,42 | 7.776,25 | 1,43 % |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 425 | 15,76 | 19,70 | 8.372,50 | 1,54 % |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 1287,5 | 10,97 | 13,71 | 17.651,62 | 3,26 % |
| 3.8 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 73,12 | 381,75 | 477,18 | 34.891,40 | 6,44 % |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | | 148.775,30 | 27,44 % |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 400 | 136,28 | 170,35 | 68.140,00 | 12,57 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 230 | 16,60 | 20,75 | 4.772,50 | 0,88 % |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3200 | 11,81 | 14,76 | 47.232,00 | 8,71 % |
| 4.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 60 | 381,75 | 477,18 | 28.630,80 | 5,28 % |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | | | | | 6.615,91 | 1,22 % |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16 | 136,28 | 170,35 | 2.725,60 | 0,50 % |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 29 | 16,60 | 20,75 | 601,75 | 0,11 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0 | 11,81 | 14,76 | 0,00 | 0,00 % |
| 5.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 381,75 | 477,18 | 1.431,54 | 0,26 % |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 132,55 | 11,21 | 14,01 | 1.857,02 | 0,34 % |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | 134.353,44 | 24,78 % |
| 6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 28 | 151,71 | 189,63 | 5.309,64 | 0,98 % |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1080 | 15,65 | 19,56 | 21.124,80 | 3,90 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 6000 | 11,21 | 14,01 | 84.060,00 | 15,51 % |
| 6.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 50 | 381,75 | 477,18 | 23.859,00 | 4,40 % |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | | 89.432,90 | 16,50 % |
| 7.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4000 | 10,72 | 13,40 | 53.600,00 | 9,89 % |
| 7.2 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 45 | 381,75 | 477,18 | 21.473,10 | 3,96 % |
| 7.3 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF_11/2014 | CHP | 60 | 191,47 | 239,33 | 14.359,80 | 2,65 % |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | | | | | 30.961,97 | 5,71 % |
| 8.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 38 | 277,90 | 347,37 | 13.200,06 | 2,43 % |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A
SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 -
Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--|-----|--------|------------|-----------------------|-----------|----------|
| 8.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 200 | 16,60 | 20,75 | 4.150,00 | 0,77 % |
| 8.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 736 | 11,81 | 14,76 | 10.863,36 | 2,00 % |
| 8.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,76 | 381,75 | 477,18 | 2.748,55 | 0,51 % |

Total sem BDI

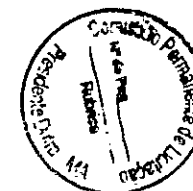
433.735,67

Total do BDI

108.396,93

Total Geral

542.132,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

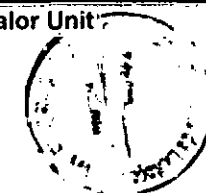
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.477,80 | | |
|------------|---|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------------|-------|
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 331,44 | 331,44 | | |
| Composição | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 283,95 | 2,83 | | |
| Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Auxiliar | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 | | |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| | | MO sem LS => | | 19,03 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | | 82,86 | | Valor com BDI => | 414,30 | |
| | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.485,80 | | |

| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

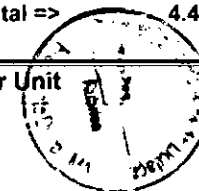
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|-----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 | | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 11,17 | 6,70 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,21 | 1,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,68 | 1,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,44 | 2,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,79 | 0,55 | | |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0400000 | 32,26 | 1,29 | | |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Material | H | 0,1000000 | 2,25 | 0,22 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0120000 | 26,21 | 0,31 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2853000 | 34,03 | 9,70 | | |
| | | MO sem LS => | | 4,96 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,69 |
| | | Valor do BDI => | | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,05 |
| | | | | | Quant. => | 144,0000000 | Preço Total => | 4.471,20 |

| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2014 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0114000 | 190,29 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0195000 | 62,90 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0233000 | 284,13 | 6,62 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 74,31 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 15,21 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,02 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 520,80 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|-------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 116,58 | 116,58 | | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,21 | 38,02 | | |
| Insumo | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 65,47 | 78,56 | | |
| | | MO sem LS => | | 14,03 | LS => | 16,22 | MO com LS => | 30,25 |
| | | Valor do BDI => | | 29,14 | | | Valor com BDI => | 145,72 |
| | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 4.371,60 | |

| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 142,83 | 142,83 |
| Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 118,13 | 9,56 |
| Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 26,21 | 0,83 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

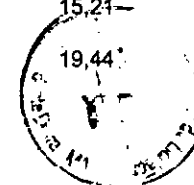
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 45,89 | 18,63 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 18,58 | 0,55 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5840000 | 19,68 | 11,49 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8760000 | 15,21 | 13,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 80,41 | 88,45 | |
| | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 16,89 | MO com LS => | 31,49 |
| | | Valor do BDI => | 35,70 | | | Valor com BDI => | 178,53 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.785,30 |

3 INFRA - ESTRUTURA SAPATAS 118.358,38

| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA | m² | 1,0000000 | 181,61 | 181,61 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,21 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,44 | 38,88 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,2000000 | 23,85 | 4,77 |
| Insumo | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,4500000 | 43,60 | 106,82 |
| | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 56,86 |
| | | Valor do BDI => | 45,40 | | | Valor com BDI => | 227,01 |
| | | | | Quant. => | 158,7000000 | Preço Total => | 36.026,48 |

| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 152,10 | 152,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 15,21 | 152,10 | |
| | | MO sem LS => | 56,11 | LS => | 64,89 | MO com LS => | 121,00 |
| | | Valor do BDI => | 38,02 | | | Valor com BDI => | 190,12 |
| | | | | Quant. => | 6,1000000 | Preço Total => | 1.159,73 |

| 3.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Material | UN | 0,0000800 | 18.189,55 | 1,45 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

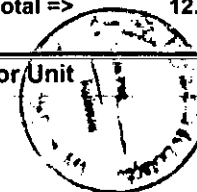
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,81 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 72,40 |

| 3.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|--------------------|--------------------------|-------------------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0040000 | 14,72 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0242000 | 19,56 | 0,47 |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | | 0,21 | LS => | 0,25 |
| | | Valor do BDI => | | 3,10 | | MO com LS => 0,46 |
| | | | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | Quant. => | | 800,0000000 | Preço Total => | 12.408,00 |

| 3.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

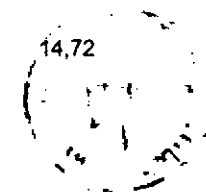
Horista: 115,66%

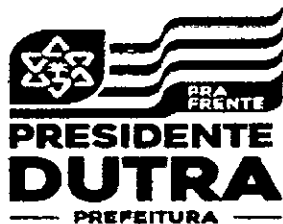
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------|------------|----------------|-------|------------------|----------|
| Composição | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 99,54 | 99,54 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | | |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5700000 | 10,55 | 6,01 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 23,00 | 3,45 | | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 5,35 | 1,44 | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5850000 | 34,03 | 53,93 | | |
| | | MO sem LS => | | 13,21 | LS => | 15,28 | MO com LS => | 28,49 |
| | | Valor do BDI => | | 24,88 | | | Valor com BDI => | 124,42 |
| | | | Quant. => | 62,5000000 | Preço Total => | | | 7.776,25 |

| 3.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0218000 | 14,72 | 0,32 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|----|---------------------|--------------------|------------------|
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 19,56 | 2,60 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 1,47 | LS => | 1,69 |
| | | Valor do BDI => | | 3,94 | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | 8.372,50 |
| | | | | Quant. => | 425,0000000 | |

| 3.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0060000 | 14,72 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 19,56 | 0,71 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,71 |
| | | Quant. => | 1.287,5000000 | Preço Total => | 17.651,62 |

| 3.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-------------|--------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | | | | MO com LS => | 49,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

95,43

Quant. =>

73,1200000

Valor com BDI =>

477,18

Preço Total =>

34.891,40

| 4 | | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | | | | 148.775,30 |
|---------------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 4.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

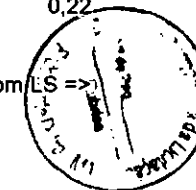
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 |
| | | MO sem LS => | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | 34,07 | | | Valor com BDI => | 170,35 |
| | | | | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total => | 68.140,00 |

| 4.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATÉRAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

4,15

Valor com BDI =>

20,75

Quant. =>

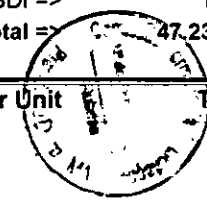
230,0000000

Preço Total =>

4.772,50

| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|---------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 3.200,0000000 | Preço Total => | 47.232,00 | |

| 4.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------------|------------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |
| Insumo | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | MO com LS => | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | Quant. => | 60,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 28.630,80 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

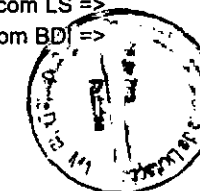
25,0%

Encargos Sociais

**Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%**

Planilha Orçamentária Analítica

| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,28 | 136,28 | | |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 166,32 | 87,31 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,27 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8520000 | 19,44 | 36,00 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 28,88 | 0,54 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,58 | LS => | 26,11 | MO com LS => | 48,69 |
| | | Valor do BDI => | | 34,07 | | Valor com BDI => | | 170,35 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 2.725,60

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 601,75 |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 5.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 I AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|-------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.431,54 |

| 5.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRÉ MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

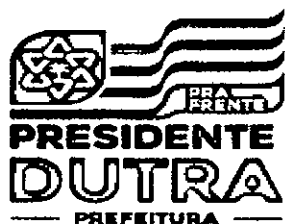
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,91 |
| | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | Quant. => | 132,5500000 | Preço Total => | 1.857,02 |

6 SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS **134.353,44**

| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 151,71 | 151,71 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1650000 | 159,90 | 26,38 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,0750000 | 41,31 | 85,71 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 15,27 | 3,38 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2090000 | 19,44 | 23,50 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,19 | 0,03 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 23,31 | 11,30 | |
| | | MO sem LS => | 15,45 | LS => | 17,86 | MO com LS => | 33,31 |
| | | Valor do BDI => | 37,92 | | | Valor com BDI => | 189,63 |
| | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 5.309,64 |

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,49 |
| Auxiliar | | | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

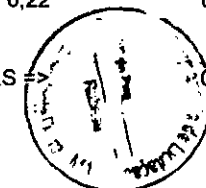
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|--|------------------|
| Insumo | 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 | 21,14 | | 0,52 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,22 | | 0,16 |
| | | MO sem LS => | 1,26 | LS => | 1,45 | MO com LS => | | 2,71 |
| | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | | 19,56 |
| | | | | Quant. => | 1.080,0000000 | Preço Total => | | 21.124,80 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 14,72 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,56 | 0,92 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,91 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

2,80

Valor com BDI =>

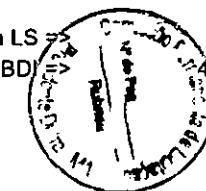
14,01

Quant. => 6.000,0000000

Preço Total =>

84.060,00

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|---------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | | |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | | Valor com BDI => | 1477,18 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

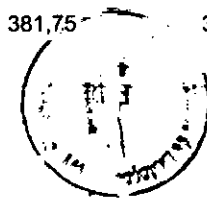
Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 23.859,00 | | |
|------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | | | | 89.432,90 | | |
| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | |
| Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0047000 | 14,72 | 0,06 | |
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0285000 | 19,56 | 0,55 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,55 |
| | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,40 |
| | | | | Quant. => | 4.000,0000000 | Preço Total => | 53.600,00 |
| 7.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 | |
| Insumo | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 | |
| | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,68 | MO com LS => | 49,75 |
| | | Valor do BDI => | 95,43 | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total => | 21.473,10 |

| 7.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,47 | 191,47 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

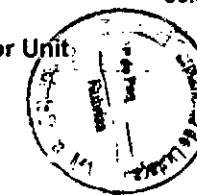
Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|-----------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - II IROS AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 73,29 | 73,29 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 |
| | | MO sem LS => | | 13,32 | LS => | 15,40 |
| | | Valor do BDI => | | 47,86 | MO com LS => | 28,72 |
| | | | | | Valor com BDI => | 239,33 |
| | | | | | Quant. => | 60,0000000 |
| | | | | | Preço Total => | 14.359,80 |

8 SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS

30.961,97

| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|-----|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|--|-------------------------------|----|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 277,90 | 277,90 | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 3,6310000 | 41,31 | 149,99 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 117,97 | 73,25 | | |
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | H | 0,3040000 | 15,27 | 4,64 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6560000 | 19,44 | 32,19 | | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 8,19 | 0,08 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | Material | L | 0,0490000 | 28,88 | 1,41 | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | KG | 0,7010000 | 23,31 | 16,34 | | |
| Auxiliar | AF 09/2020 | Material | M | | | | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | | | | | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | | | | | | | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 26,49 | LS => | 30,63 | MO com LS => | 57,12 |
| | | Valor do BDI => | | 69,47 | | | Valor com BDI => | 347,37 |
| | | | | | Quant. => | 38,0000000 | Preço Total => | 13.200,06 |

| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,60 | 16,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 14,72 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,56 | 3,35 | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,06 | MO com LS => | 3,85 |
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 20,75 |
| | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => | 4.150,00 |

| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,69 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 14,72 | 0,16 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

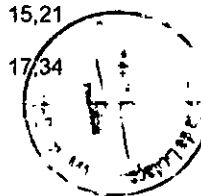
Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,56 | 1,36 | | |
| Insumo | 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 | 21,14 | 0,52 | | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,64 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,76 |
| | | | | Quant. => | 736,0000000 | Preço Total => | 10.863,36 | |

| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,75 | 381,75 |
| Auxiliar | 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 | 0,7458000 | 1,55 | 1,15 |
| Auxiliar | 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 | 0,7032000 | 0,32 | 0,22 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958000 | 15,21 | 34,91 |
| Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4490000 | 17,34 | 25,12 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------|----|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7078000 | 65,00 | 46,00 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826000 | 0,60 | 233,32 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5892000 | 69,65 | 41,03 |
| | | MO sem LS => | | 23,07 | LS => | 26,68 |
| | | Valor do BDI => | | 95,43 | | 49,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 477,18 |
| | | | | | Quant. => | 5,7600000 |
| | | | | | Preço Total => | 2.748,55 |

Total sem BDI

433.735,67

Total do BDI

108.396,93

Total Geral

542.132,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

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 | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 7.477,80 | 7.477,80 | | | |
| 2 | EXECUÇÃO DE EMBASAMENTO EM RACHÃO | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| | | 8.156,90 | 1.847,07 | 1.847,07 | 2.462,76 | |
| 3 | INFRA - ESTRUTURA SAPATAS | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 118.358,38 | 118.358,38 | | | |
| 4 | MESOESTRUTURA CORTINA DE CONTENÇÃO | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| | | 148.775,30 | 44.632,59 | 44.632,59 | 59.510,12 | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA VIGAS TRANSVERSAIS | 100,00% | | 30,00% | 70,00% | |
| | | 6.615,91 | | 1.984,77 | 4.631,14 | |
| 6 | SUPRAESTRUTURA VIGAS PRÉ-MOLDADAS | 100,00% | | 30,00% | 70,00% | |
| | | 134.353,44 | | 40.306,03 | 94.047,41 | |
| 7 | SUPRAESTRUTURA LAJE | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 89.432,90 | | | 53.659,74 | 35.773,16 |
| 8 | SUPRAESTRUTURA - PROTEÇÕES LATERAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 30.961,97 | | | | 30.961,97 |
| Porcentagem | | | 31,78% | 16,37% | 39,53% | 12,31% |
| Custo | | | 172.315,84 | 88.770,47 | 214.311,17 | 66.735,13 |
| Porcentagem Acumulado | | | 31,78% | 48,16% | 87,69% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 172.315,84 | 261.086,30 | 475.397,47 | 542.132,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

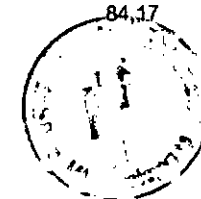
Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|--|-----|----------|-------------|------------|----------|--------------------|
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 236,88 | 477,18 | 113.034,39 | 20,85 | 20,85 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6.132,55 | 14,01 | 85.917,02 | 15,85 | 36,70 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 416,0 | 170,35 | 70.865,60 | 13,07 | 49,77 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3.936,0 | 14,76 | 58.095,36 | 10,72 | 60,49 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4.000,0 | 13,40 | 53.600,00 | 9,89 | 70,37 |
| ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 158,7 | 227,01 | 36.026,48 | 6,65 | 77,02 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.080,0 | 19,56 | 21.124,80 | 3,90 | 80,91 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.287,5 | 13,71 | 17.651,62 | 3,26 | 84,17 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|-----|--------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 60,0 | 239,33 | 14.359,80 | 2,65 | 86,82 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 21 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 38,0 | 347,37 | 13.200,06 | 2,43 | 89,25 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 800,0 | 15,51 | 12.408,00 | 2,29 | 91,54 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 459,0 | 20,75 | 9.524,25 | 1,76 | 93,30 |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 425,0 | 19,70 | 8.372,50 | 1,54 | 94,84 |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 62,5 | 124,42 | 7.776,25 | 1,43 | 96,28 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 28,0 | 189,63 | 5.309,64 | 0,98 | 97,26 |
| LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 144,0 | 31,05 | 4.471,20 | 0,82 | 98,08 |
| EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,0 | 145,72 | 4.371,60 | 0,81 | 98,89 |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,0 | 414,30 | 2.485,80 | 0,46 | 99,35 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A
 SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
 DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--|---|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 10,0 | 178,53 | 1.785,30 | 0,33 | 99,68 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 6,1 | 190,12 | 1.159,73 | 0,21 | 99,89 |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2012 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 40,0 | 13,02 | 520,80 | 0,10 | 99,99 |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 40,0 | 1,81 | 72,40 | 0,01 | 100,00 |

Total sem BDI 433.735,67
 Total do BDI 108.396,93
 Total Geral 542.132,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 119,66%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 17.045,215000 | | 10,76 | | 183.406,52 | | 33,83% | 183.406,52 | 33,83% |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 92.131,2314520 | | 0,75 | | 69.098,42 | | 12,75% | 252.504,94 | 46,58% |
| CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.619,6028655 | | 20,22 | | 32.748,37 | | 6,04% | 285.253,31 | 52,62% |
| ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.157,2927963 | | 20,22 | | 23.400,46 | | 4,32% | 308.653,77 | 56,93% |
| VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 388,8150000 | | 54,50 | | 21.190,42 | | 3,91% | 329.844,19 | 60,64% |
| CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 | Material | m² | 318,8257060 | | 65,95 | | 21.026,56 | | 3,88% | 350.870,75 | 64,72% |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.198,8000000 | | 13,16 | | 15.800,18 | | 2,91% | 366.670,93 | 67,63% |
| SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.053,2853553 | | 14,87 | | 15.691,80 | | 2,89% | 382.362,73 | 70,53% |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 167,7132780 | | 81,25 | | 13.626,70 | | 2,51% | 395.989,43 | 73,04% |
| PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 1.027,5910640 | | 13,18 | | 13.543,65 | | 2,50% | 409.533,08 | 73,54% |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 945,8800000 | | 13,10 | | 12.391,03 | | 2,29% | 421.924,11 | 77,63% |
| PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF | Material | m³ | 139,6043880 | | 87,06 | | 12.153,96 | | 2,24% | 434.078,07 | 80,07% |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 453,0012500 | | 26,42 | | 11.968,29 | | 2,21% | 446.046,36 | 82,28% |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 912,0000000 | | 12,41 | | 11.317,92 | | 2,09% | 457.364,28 | 84,36% |
| SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 2.213,5323360 | | 4,61 | | 10.204,38 | | 1,88% | 467.568,66 | 86,25% |
| GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento | UN | 0,0070320 | | 1.424,869,31 | | 10.019,68 | | 1,85% | 477.588,34 | 88,09% |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 345,6282835 | | 18,83 | | 6.508,18 | | 1,20% | 484.096,52 | 89,29% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHAI FNTF DA REGIAO - RRIITA | Material | M | 140,1457000 | | 42,53 | | 5.960,40 | | 1,10% | 490.056,92 | 90,39% |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 4.839,9509110 | | 1,01 | | 4.888,35 | | 0,80% | 494.945,27 | 91,30% |
| CARPINTEIRO AJUDAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 291,7419225 | | 15,02 | | 4.381,96 | | 0,81% | 499.327,23 | 92,10% |
| CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" | Material | m² | 31,9611280 | | 111,88 | | 3.569,42 | | 0,66% | 502.896,65 | 92,76% |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 4.739,1509110 | | 0,71 | | 3.364,80 | | 0,62% | 506.261,45 | 93,38% |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMR FUENTARES - COM FTADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.692,8029060 | | 1,57 | | 2.671,70 | | 0,55% | 509.233,15 | 93,93% |
| PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF) | Material | m³ | 36,0000000 | | 81,83 | | 2.945,88 | | 0,54% | 512.179,03 | 94,47% |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 180,7862938 | | 14,23 | | 2.572,73 | | 0,47% | 514.751,76 | 94,85% |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 330,2864800 | | 6,96 | | 2.298,79 | | 0,42% | 517.050,56 | 95,37% |
| OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 80,7980000 | | 35,43 | | 2.154,07 | | 0,40% | 519.204,63 | 95,77% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
B.O.I.
25,0%

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

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 163,4880000 | | 12,50 | | 2.043,60 | | 2.043,60 | 0,38% | 521.248,23 | 96,15% |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 1.331,4681850 | | 1,36 | | 1.810,80 | | 1.810,80 | 0,33% | 523.059,03 | 96,48% |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 8,0000000 | | 281,25 | | 1.687,50 | | 1.687,50 | 0,31% | 524.746,53 | 96,79% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 52,2687980 | | 29,25 | | 1.528,80 | | 1.528,80 | 0,28% | 526.275,33 | 97,08% |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 1.037,4217020 | | 1,43 | | 1.483,51 | | 1.483,51 | 0,27% | 527.758,84 | 97,35% |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 67,6057078 | | 19,28 | | 1.303,44 | | 1.303,44 | 0,24% | 529.062,28 | 97,59% |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 4.767,6826000 | | 0,27 | | 1.287,33 | | 1.287,33 | 0,24% | 530.349,61 | 97,83% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 1.331,4681850 | | 0,92 | | 1.224,95 | | 1.224,95 | 0,23% | 531.574,56 | 98,05% |
| TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINTA DA REGIAO - BRITA | Material | M | 40,2180000 | | 29,13 | | 1.171,55 | | 1.171,55 | 0,22% | 532.746,11 | 98,27% |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PERFORADO | Material | m³ | 11,0000000 | | 100,51 | | 1.105,61 | | 1.105,61 | 0,20% | 533.851,72 | 98,47% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 1.092,8029060 | | 0,58 | | 1.059,97 | | 1.059,97 | 0,20% | 534.911,69 | 98,67% |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | Mão de Obra | H | 86,9788800 | | 12,00 | | 1.043,75 | | 1.043,75 | 0,19% | 535.955,44 | 98,86% |
| LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 326,5600000 | | 3,12 | | 1.018,87 | | 1.018,87 | 0,19% | 536.974,30 | 99,05% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 31,7400000 | | 29,81 | | 946,17 | | 946,17 | 0,17% | 537.920,47 | 99,22% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 1.037,4217020 | | 0,70 | | 726,20 | | 726,20 | 0,13% | 538.646,67 | 99,36% |
| LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | Equipamento | MES | 81,5360000 | | 8,12 | | 662,07 | | 662,07 | 0,12% | 539.308,74 | 99,48% |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS) | Equipamento | H | 477,4581180 | | 0,95 | | 453,59 | | 453,59 | 0,08% | 539.762,33 | 99,56% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 11,1380000 | | 36,10 | | 402,08 | | 402,08 | 0,07% | 540.164,41 | 99,64% |
| PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 9,3750000 | | 28,75 | | 269,53 | | 269,53 | 0,05% | 540.433,94 | 99,69% |
| CAISRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINTA DA REGIAO - BRITA | Material | M | 5,7800000 | | 40,32 | | 232,24 | | 232,24 | 0,04% | 540.666,18 | 99,73% |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 247,3965423 | | 0,92 | | 227,60 | | 227,60 | 0,04% | 540.893,78 | 99,77% |
| NIVELADOR | Mão de Obra | H | 14,4964800 | | 15,11 | | 219,04 | | 219,04 | 0,04% | 541.112,82 | 99,81% |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM APARELHO | Equipamento | UN | 0,0369521 | | 5.686,25 | | 210,12 | | 210,12 | 0,04% | 541.322,94 | 99,85% |
| RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0033666 | | 441.616,12 | | 161,90 | | 161,90 | 0,03% | 541.484,84 | 99,88% |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 5,4931548 | | 26,33 | | 144,63 | | 144,63 | 0,03% | 541.629,47 | 99,91% |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A
SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
S.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortista: 116,68%
Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | | | | | | | | 143,23 | 0,03% | 541.772,70 | 99,93% |
| PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 6 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 39,6750000 | | 3,61 | | | | | | |
| PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,9404480 | | 20,22 | | | 120,12 | 0,02% | 541.692,81 | 99,96% |
| SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA | Material | M | 16,8750000 | | 6,68 | | | 112,73 | 0,02% | 542.005,54 | 99,98% |
| CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CILINDROS) ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Equipamento | UN | 0,0001404 | | 752.863,32 | | | 105,70 | 0,02% | 542.111,24 | 100,00% |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRI FTAPO CAIXA) | Material | KG | 2,8800000 | | 34,73 | | | 100,02 | 0,02% | 542.211,26 | 100,01% |
| MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | Equipamento | H | 100,8000000 | | 0,77 | | | 77,62 | 0,01% | 542.288,88 | 100,03% |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA RRIITA 111HP | Material | UN | 0,0032000 | | 22.736,63 | | | 72,76 | 0,01% | 542.361,64 | 100,04% |
| SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVIA ENTE DA REGIAO - RRIITA | Equipamento | UN | 0,0000663 | | 1.000.000,00 | | | 68,30 | 0,01% | 542.429,94 | 100,05% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | M | 8,0000000 | | 11,22 | | | 67,32 | 0,01% | 542.497,26 | 100,07% |
| SEMPREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | KG | 1,7280000 | | 32,76 | | | 56,61 | 0,01% | 542.553,87 | 100,08% |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Material | UN | 0,0002051 | | 271.433,10 | | | 55,68 | 0,01% | 542.609,54 | 100,09% |
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM 8 RIONADA FM ARIJA | Taxas | H | 4,839,9509110 | | 0,01 | | | 48,40 | 0,01% | 542.657,94 | 100,10% |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Material | L | 4,6520000 | | 10,23 | | | 47,59 | 0,01% | 542.705,53 | 100,11% |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUI LINDO TRIP | Outros | H | 4,739,1509110 | | 0,01 | | | 47,39 | 0,01% | 542.752,92 | 100,11% |
| LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AJUSTO DE 32X | Equipamento | H | 14,4000000 | | 2,81 | | | 40,46 | 0,01% | 542.793,39 | 100,12% |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | Material | H | 14,4000000 | | 2,81 | | | 40,46 | 0,01% | 542.833,85 | 100,13% |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Mão de Obra | H | 1,7190192 | | 20,43 | | | 35,12 | 0,01% | 542.868,97 | 100,14% |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | KG | 0,8600000 | | 29,25 | | | 19,31 | 0,00% | 542.888,27 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRI FTAPO CAIXA) | Material | UN | 0,0062497 | | 1.461,46 | | | 9,13 | 0,00% | 542.897,41 | 100,14% |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRI FTAPO CAIXA) | Equipamento | H | 100,8000000 | | 0,08 | | | 8,06 | 0,00% | 542.905,47 | 100,14% |
| GASOLINA COMUM | Equipamento | H | 477,4581180 | | 0,01 | | | 4,77 | 0,00% | 542.910,25 | 100,14% |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASO) INA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Material | L | 0,3298000 | | 8,15 | | | 2,69 | 0,00% | 542.912,93 | 100,14% |
| | Equipamento | UN | 0,0000590 | | 17.423,71 | | | 1,03 | 0,00% | 542.913,96 | 100,14% |

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 24.152,90
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 90.323,67
Material R\$ 420.068,45





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA -MA

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ESTRADA VICINAL SEDE A
 SANTA RITA DO NORTE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
 DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - Maranhão
 B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,64%
 Mensalista: 73,48%

| Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso Geral | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|------------|------|---|----------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| | | | | | | | | | | | Serviços R\$ 3.364,80 Taxas R\$ 48,40 Administração R\$ 0,00 Aluguel R\$ 0,00 Verba R\$ 0,00 Outros R\$ 4.935,74 | |
| | | | | | | | Total sem BDI | | | | 433.735,67 | |
| | | | | | | | Total do BDI | | | | 108.396,93 | |
| | | | | | | | Total Geral | | | | 542.132,60 | |





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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

VALORES SEM DESONERAÇÃO

| ENCARGOS | |
|----------|---------|
| 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 acordão 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: CONSTRUÇÃO DE PONTE PRE MOLDADA NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/ ENCARGOS
DATA BASE: VALORES SEM SOCIALS: 115,66%
DESONERAÇÃO 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 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| 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 Juízo | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,28% | 0,37% | 0,28% |
| C | Total | 8,85% | 6,80% | 8,85% | 6,80% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Rescisão de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 16,82% | 7,81% |
| D2 | Rescisão de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 10,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 85,88% | 49,33% | 115,86% | 73,48% |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220539995

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE VINÍCIUS DA CRUZ SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1116369265
Registro: 1116369265MA



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA**
AVENIDA AVENIDA PREFEITO ADIR LEDA
Complemento:
Cidade: **PRESIDENTE DUTRA**

CPF/CNPJ: **06.138.366/0001-08**
Nº: **S/N**

Bairro: **TARUMÃ**
UF: **MA**

CEP: **65760000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA PREFEITO ADIR LEDA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **TARUMÃ**

Cidade: **PRESIDENTE DUTRA**

UF: **MA**

CEP: **65760000**

Data de Início: **15/06/2022**

Previsão de término: **15/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.294940, -44.494014**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA**

CPF/CNPJ: **06.138.366/0001-08**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES | 8,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Art de Projeto e Orçamento de pontes pré-moldadas na zona rural do município de Presidente Dutra - MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Felipe Vinícius da Cruz Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116369265

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE VINÍCIUS DA CRUZ SOUSA - CPF: 024.838.603-46

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA - CNPJ:
06.138.366/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **22/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8303990913**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wc7y9
Impresso em: 22/06/2022 às 16:15:30 por: ip: 138.255.158.55





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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022

Edital de Licitação nº TP-007/2022

Data: 02/09/2022

Hora: 09:00

ANEXO II – MODELO DE 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-MA, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS nº TP-007/2022, 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, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, 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, **COM FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO**)



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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022

Edital de Licitação nº TP-007/2022

Data: 02/09/2022

Hora: 09:00

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

[] RESSALVA: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz. (Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, nos termos do § 2º, do art. 32, da Lei nº 8.666/93 que até esta data, não ocorreu nenhum fato superveniente que seja impeditivo de sua habilitação na licitação acima identificada.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO EXPRESSA DE TOTAL CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº:), declara para os devidos fins, que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que temos pleno e total conhecimento deste certame, não possuindo ainda, quaisquer exigências capazes de restringir ao caráter competitivo desta licitação.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

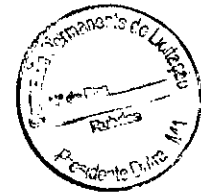
(Local e data por extenso)

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE ODONIEDADE

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados senhores,

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei que inexistente qualquer fato, seja suspensão ou inidoneidade, que a impeça de participar de licitações e/ou ser contratada por administração pública em quaisquer de suas esferas (Federal, Estaduais ou Municipais). Outrossim, declara serem autênticos todos os documentos apresentados.

Declara que ficamos obrigados a comunicar, a qualquer tempo, a ocorrência de qualquer fato impeditivo de habilitação desta empresa, de participar de licitações e/ou de ser contratada por administração pública. Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, 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.

OBS: ASSINALAR COM “X” UMA DAS OPÇÕES

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-MA.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO VIII – MODELO DE RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.
Data da realização do certame: ... de de 2022.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.
Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução do objeto da licitação.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (.....) dias, contados da data de sua abertura.

O prazo para execução da obra 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:, em nome de.....

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$
(.....), sendo:

Valor para o LOTE 1 – R\$ xx,xx (.....)

Valor para o LOTE 2 – R\$ xx,xx (.....)

Valor para o LOTE 3 – R\$ xx,xx (.....).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as



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



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.

Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação de nossa proposta e que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022

Edital de Licitação nº TP-007/2022

Data: 02/09/2022

Hora: 09:00

ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO Nº ____/2022

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA-MA E A EMPRESA _____
_, NA FORMA ABAIXO:**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**, com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, inscrito no CNPJ sob o nº 06.138.366/0001-08, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, senhor _____, portador do CPF nº _____, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa _____ inscrita no CNPJ sob o nº _____ com sede na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante legal, Sr(a)..... RG nº..... e CPF nº _____, tem entre si, ajustado o presente **CONTRATO Nº XXX/2022**, decorrente da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022, formalizado nos autos do **Processo administrativo nº 20220622.001/2022**, submetendo-se às cláusulas e condições abaixo e aos preceitos instituídos **pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores**, e demais normas pertinentes à espécie.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente instrumento de contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para construção de pontes pré-moldadas no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

2.1. O valor global do presente Contrato é de R\$
(.....).

2.2. A CONTRATADA informa que, para composição dos preços unitários ofertados em sua proposta, adotou a(s) tabela(s) _____ (nome das tabelas. Ex: SINAPI/SICRO) com data base referencial ____/____ (mês e ano).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO

3.1. Integram o presente Contrato, independente de transcrição:

III. Edital da Tomada de Preços Nº TP-007/2022; e



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



IV. Proposta firmada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

4.1. O prazo de vigência deste contrato é de ____ (____) meses, contados da data da sua assinatura.

CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

5.1. O prazo de execução da obra será de 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento da ordem de serviço e será executada de forma **INDIRETA**, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**.

5.2. O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início das obras.

5.3. 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.

5.4. O objeto deste contrato 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.

5.5. Concluída a obra, 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.

5.6. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

5.7. 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.

5.8. O recebimento definitivo da obra 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.

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

CLÁUSULA SEXTA – ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

6.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor ou



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



comissão designada para esse fim.

6.1.1. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. 70 da Lei nº 8.666/93.

6.2. Ao servidor ou comissão designada compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

6.3. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços diretamente por servidor designado.

6.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.5. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização dos serviços deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. 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 da entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.



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



7.2. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias corridos de obra, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

7.3. Para análise e ateste da Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá protocolar boletim de medição dos serviços executados. Será instaurado processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato com base no cronograma aprovado vigente, no setor competente da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, acompanhada da solicitação de pagamento, e das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- b) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do estado domicílio da licitante;
- c) Certidão negativa de débitos da dívida ativa do estado domicílio da licitante;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos do município domicílio da licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos do FGTS;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

7.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada 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.

7.5. 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 Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

7.6. Além dos documentos exigidos no item 7.3, para a primeira medição das obras/serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro da obra no CREA/MA;
- b) Uma cópia do Contrato;
- c) Uma cópia do cronograma aprovado vigente;
- d) Uma cópia da planilha orçamentária sintética;
- e) Uma cópia da ordem de serviço.

7.7. 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.



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



- 7.8. 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.
- 7.9. 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.
- 7.10. Nenhum pagamento será efetuado à contratada caso esta esteja em situação irregular relativamente à regularidade fiscal e trabalhista. Portanto, todas as certidões enumeradas no subitem 7.3 deste instrumento deverão estar válidas para o dia do pagamento. Caso contrário, se quaisquer das certidões estiverem com prazo de validade expirado, o pagamento não será efetivado enquanto a(s) mesma(s) não for(em) regularizada(s).
- 7.11. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no contrato, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.
- 7.12. O pagamento será efetuado diretamente na conta que o fornecedor apresentar em sua proposta, através de Transferência ou Ordem Bancária.
- 7.13. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.
- 7.13.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.
- 7.13.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.
- 7.14. O pagamento será efetuado em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, de acordo com o Cronograma de Desembolso constante do projeto básico, anexo I do Edital.
- 7.15. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, à CONTRATADA, mediante Ordem Bancária, no Banco xxx, nº..., Conta Corrente nº..., Agência nº....., em nome de
- 7.16. O pagamento está condicionado à liberação dos recursos oriundos do Termo



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



de Compromisso nº 15262, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

CLÁUSULA OITAVA – DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

8.1. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios, capitalizados diariamente em regime de juros simples.

8.1.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

8.2. Caso o pagamento devido seja antecipado pelo CONTRATANTE, o respectivo montante poderá sofrer desconto proporcional, nas mesmas condições estabelecidas nesta Cláusula.

CLÁUSULA NONA – DA DIREÇÃO DAS OBRAS

9.1. A execução das Obras que se refere este CONTRATO, será dirigida no local dos serviços por uma equipe técnica composta de engenheiro, mestre de obras, encarregados e outros prepostos devidamente habilitados e credenciados perante a CONTRATANTE. A CONTRATANTE poderá a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, determinar à CONTRATADA, a substituição do engenheiro residente e seu afastamento das Obras e/ou Serviços, assim como de qualquer componente de equipe técnica ou, outros empregados que estejam envolvidos com a construção direta ou indiretamente, obedecidas as disposições no edital.

9.2. A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução da obra ora CONTRATADA 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 - DA REVISÃO DE PREÇOS

10.1. Os contratantes têm direito ao equilíbrio econômico financeiro do contrato, procedendo-se a **revisão** em razão de fato imprevisível ou previsível, porém com consequências incalculáveis, que onere ou desonere excessivamente as obrigações pactuadas.

PARÁGRAFO ÚNICO - Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a Administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso II, alínea d, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante comprovação documental e requerimento expresso da contratada.



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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, com vigência para o exercício de 2022, conforme dotação orçamentária abaixo especificada:

02 – Poder Executivo
02 15 - Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serv. Públicos
02 15 00 - Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serv. Públicos
26 – Transporte
26 782 – Transporte Rodoviário
26 782 0042 – Rodovias
26 782 0042 1014 000 – Const. Recup. e Manut. de Pontes e Bueiros
4.4.90.51.00 – Obras e instalações

11.2. Para cobertura das despesas decorrentes da execução do objeto do presente contrato serão destinados recursos financeiros oriundos do Termo de Compromisso nº 15262, celebrado entre o Governo Federal, através do FNDE e o Município de Presidente Dutra-MA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA TROCA EVENTUAL DE DOCUMENTOS

12.1. A troca eventual de documentos entre a contratante e a contratada, será realizada através de protocolo.

12.1.1. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DIREITOS E OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

13.1. Caberá ao **CONTRATANTE** além das obrigações previstas no edital e no Anexo I da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022:

13.1.1. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada, necessárias ao desenvolvimento das atividades relativas às obrigações da contratada.

13.1.2. Notificar a **CONTRATADA**, imediatamente, acerca da ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços, fixando o prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas para sua regularização;

13.1.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato, através de servidor especialmente designado para esse fim, que anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o Contrato.

13.1.4. Ordenar se for o caso, a imediata substituição de empregado da **CONTRATADA** que embaraçar ou dificultar a sua fiscalização;



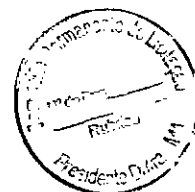
ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



- 13.1.5. Observar para que durante toda vigência do mencionado contrato sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação da CONTRATADA, exigíveis na licitação, solicitando desta, quando for o caso, a documentação que substitua aquela com prazo de validade vencida;
- 13.1.6. Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- 13.1.7. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa prestar os serviços, por meio dos seus empregados, dentro das normas estabelecidas neste Projeto Básico e na legislação vigente;
- 13.1.8. Emitir a Nota de Empenho, com todas as informações necessárias, em favor da CONTRATADA, quando da necessidade de contratação do serviço;
- 13.1.9. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa CONTRATADA, exigindo sua correção de imediato, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificado e aceito pela CONTRATANTE;
- 13.1.10. Aplicar à CONTRATADA as penalidades cabíveis, quando for o caso e conforme legislação vigente, garantindo o contraditório e a ampla defesa;
- 13.1.11. Efetuar a retenção do valor das multas, caso a empresa CONTRATADA não tenham recolhido no prazo determinado pela contratante;
- 13.1.12. Proceder, nos casos que julgar necessário, a vistoria nos locais onde os serviços estão sendo realizados, cientificando a CONTRATADA e determinando a imediata regularização das falhas eventualmente detectadas;
- 13.1.13. Receber, conferir e atestar, por intermédio do servidor designado, as faturas/notas fiscais correspondentes à prestação do serviço;
- 13.1.14. Efetuar o pagamento das Faturas/Notas Fiscais pela CONTRATADA, devidamente recebidas, conferidas e atestadas pelo servidor designado, nas condições e preços pactuados, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências contidas neste instrumento;
- 13.1.15. Suspender o pagamento da Nota Fiscal sempre que houver obrigação contratual pendente por parte da CONTRATADA, até a completa regularização;
- 13.1.16. A contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela empresa CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à prestação do serviço, bem como qualquer dano causado por terceiros em decorrência do ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 13.1.17. Constitui direito da contratante, receber o objeto contratado nas



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



condições avençadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Caberá à **CONTRATADA**, além das obrigações previstas no edital, no Projeto Básico da TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022:

14.1.1. Executar fielmente o objeto dentro do melhor padrão de qualidade, de forma que os serviços a serem executados mantenham todas as especificações técnicas, atendendo as exigências órgãos de controle e demais normas pertinentes, cumprindo todas as especificações estabelecidas neste Projeto Básico;

14.1.2. Executar os serviços, através de mão de obra especializada, na forma preceituada neste instrumento, observadas as especificações técnicas e condições, inclusive com as prescrições do Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos, respondendo civil e criminalmente, pelas consequências de sua inobservância total ou parcial;

14.1.3. Fornecer mão-de-obra profissional qualificada e habilitada;

14.1.4. Assumir todas as despesas relativas à pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com o contrato, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas e eventuais passivos, impostos, alimentação do seu pessoal, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletiva, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc., e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pela contratada a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a contratante;

14.1.5. Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas decorrentes de impostos, despesas com mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros e outras despesas que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços objeto deste instrumento;

14.1.6. Utilizar de forma privativa e confidencial, os documentos fornecidos pelo CONTRATANTE para a execução do Contrato;

14.1.7. Submeter-se à fiscalização por parte do CONTRATANTE, acatando as determinações e especificações contidas neste Termo;

14.1.8. Responsabilizar-se pelo bom comportamento do seu pessoal, podendo o Contratante exigir a imediata substituição de profissional cuja permanência julgar inconveniente;

14.1.9. Prestar esclarecimentos a CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolvam, independente de solicitação;



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



- 14.1.10. Os serviços contratados, caso não satisfaçam à Fiscalização da CONTRATANTE, serão impugnados, cabendo à Contratada todo o ônus decorrente de sua ré-execução direta, além das responsabilidades contratuais;
- 14.1.11. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme estabelece o art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações;
- 14.1.12. Emitir Nota Fiscal de Serviços para qualquer recebimento a ser pago pela CONTRATANTE;
- 14.1.13. Responsabilizar-se por eventuais danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo tal responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento da Administração;
- 14.1.14. Assumir integral responsabilidade pela direção e supervisão dos trabalhos garantindo a execução dos serviços de acordo com as condições ajustadas;
- 14.1.15. Comunicar verbalmente, de imediato, e confirmar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato impeditivo dos serviços;
- 14.1.16. Assumir inteira responsabilidade civil, administrativa e penal por quaisquer danos e prejuízos materiais ou pessoais causados diretamente ou por seus empregados ou prepostos, à contratante ou a terceiros.
- 14.1.17. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento dos serviços objeto do presente termo, de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Edital e seus anexos, ficando claro que a ação ou omissão total ou parcial da fiscalização da CONTRATANTE, não eximirá a CONTRATADA de sua responsabilidade quanto à execução dos serviços;
- 14.1.18. Manter, durante todo o período de vigência da contratação, todas as condições e qualificações exigidas na licitação;
- 14.1.19. Promover a execução do serviço dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica;
- 14.1.20. Comunicar imediatamente à Contratante quaisquer alterações ocorridas no endereço, e-mail, telefone, conta bancária e outros julgáveis necessários para recebimento de correspondência e pagamento da CONTRATADA;
- 14.1.21. Em nenhuma hipótese poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Contrato;
- 14.1.22. Desde já a CONTRATADA autoriza a Contratante, a descontar o valor



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



correspondente aos danos ou prejuízos citados acima diretamente das faturas pertinentes aos pagamentos que lhe forem devidos, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial, assegurada a prévia defesa;

14.1.23. Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;

14.1.24. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências do(s) Fiscal(is) do Contrato e do Gestor do Contrato inerentes à execução do objeto contratual.

14.1.25. Observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.

14.1.26. Executar a obra ora contratada em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;

14.1.27. Responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica das obras, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;

14.1.28. Manter permanentemente, na direção da obra, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;

14.1.29. Fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;

14.1.30. Fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;

14.1.31. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução das obras e serviços;

14.1.32. Manter na obra, com total acesso da fiscalização diariamente, diário de obras, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas à obra;

14.1.33. A CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa da obra, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos e, ainda, de acordo com a legislação do CREA;



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



14.1.34. Manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;

14.1.35. Responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;

14.1.36. Obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades;

14.1.37. Não será de responsabilidade da CONTRATANTE a exploração, uso e retirada de materiais em propriedades de terceiros.

14.1.38. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora e quando necessário solicitar, OUTORGA OU DISPENSA ao Órgão Ambiental competente para fazer uso das águas superficiais e subterrâneas; a exemplo de captações de água para processo de umectação e/ou adensamento de vias no processo de construção, restauração, reabilitação e/ou melhoramento em rodovias.

14.1.39. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ao Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE TÍTULO MINERÁRIO para utilização de áreas de empréstimo, trabalhos de movimentação de terra e de desmonte de materiais in natura, assim como as autorizações ou anuências do proprietário da área explorada.

14.1.40. É de exclusiva responsabilidade da empresa vencedora, quando necessário, solicitar, AUTORIZAÇÃO, CONCESSÃO OU LICENÇA ao Órgão Ambiental competente para instalação e operação de usinas de asfalto;

14.1.41. É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ALVARÁ PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO/FUNCIONAMENTO do Canteiro de Obras, assim como a LICENÇA AMBIENTAL OU DISPENSA e HABITE-SE junto aos órgãos competentes. Ficando ainda sob a responsabilidade da contratada, apresentar OUTORGA DE DIREITO DO USO DA AGUA para os casos de utilização de Recursos Hídricos através de poços, e AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL OU AUTORIZAÇÃO DE LIMPEZA DE ÁREA quando necessário a retirada da camada vegetal para a implantação do canteiro de obras;



14.2. Constitui direito da contratada perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO INADIMPLEMENTO E SANCÕES

15.1. 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-MA, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

15.2. 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 da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

15.3. 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 ou **R\$ 10.000,00** 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.

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



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



- a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias;
- b) Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

15.5. 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.

15.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado das obras 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.

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

TABELA 1

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



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



| | | |
|----|---|---|
| 8 | Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência. | 3 |
| 9 | Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais – por ocorrência. | 3 |
| 10 | Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência. | 3 |
| 11 | Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência. | 3 |
| 12 | Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições – por ocorrência. | 3 |
| 13 | Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência. | 4 |
| 14 | Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO – por ocorrência. | 4 |
| 15 | Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência. | 5 |
| 16 | Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência. | 5 |
| 17 | Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência. | 6 |

TABELA 2

| INFRAÇÃO | |
|----------|-----------------|
| 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 |

15.8. 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.



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



Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

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

15.9.1. 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 15.4 desta cláusula.

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

15.10.1. 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:

- 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 do Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;
- e) Ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º. 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 15.5 desta cláusula.

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



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



15.12. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA à Contratada.

15.13. 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.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO

16.1. A inexecução, total ou parcial, deste contrato ensejará a sua rescisão, nos termos dos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93, com as consequências contratuais previstas no mesmo instrumento legal e no Edital da licitação em epígrafe.

16.2. O **CONTRATANTE** poderá rescindir unilateralmente o respectivo Contrato, nos casos previstos nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

17.1. Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital do TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022 e neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DOS CASOS OMISSOS

18.1. Fica estabelecido que, caso venha a ocorrer algum fato não previsto neste instrumento, estes deverão ser resolvidos entre as partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, em especial a Lei nº 8.666/1993 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

19.1. Este contrato tem como amparo legal a licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022 e rege-se pelas disposições expressas na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e sujeitando-se aos preceitos de direito público e aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado. A proposta de preços da empresa vencedora passa a



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



integrar este contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

20.1. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

21.1. Este Contrato entrará em vigor após a publicação do seu extrato na Imprensa Oficial, cabendo ao CONTRATANTE mandar providenciar esta publicação no prazo máximo de 20 (vinte) dias contados a partir do quinto dia útil do mês seguinte ao da sua assinatura.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1. O presente contrato é regido pela Lei nº 8.666/93, e demais diplomas legais pertinentes.

22.2. Para dirimir as questões deste Contrato fica eleito o foro da Comarca de Presidente Dutra-MA.

E por estarem assim acordes, assinam o presente Contrato, em 02 (duas) vias, de igual teor e forma na presença das duas testemunhas abaixo assinadas.

Presidente Dutra-MA, de de

(Nome do ordenador de despesas)

Secretário Municipal de

Portaria nº xxxx/201xxxx

CONTRATANTE

(Nome do representante legal da empresa)

CPF:

(Nome da empresa)

CNPJ:

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1: _____

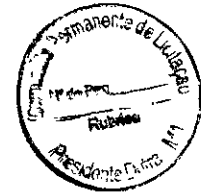
CPF:

2: _____

CPF:



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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Presidente Dutra

Presidente Dutra-MA

Declaramos para os devidos fins, que o Sr(a)....., portador do RG nº....., representante da empresa..... inscrita no CNPJ sob o nº, nos termos do item 5.2.3.3 do edital de licitação da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022, tomou conhecimento das condições do local onde serão executados os serviços, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação, conforme determinado pelo art. 30, inciso III, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022

Edital de Licitação nº TP-007/2022

Data: 02/09/2022

Hora: 09:00

ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

Eu, (nome do representante legal da empresa), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº),
CNPJ (nº:), residente à (endereço completo), declaro, declaro sob as penalidades da
lei, que a empresa (nome da empresa), CNPJ nº....., está localizada e em
pleno funcionamento no seguinte endereço:

RUA/AV:..... Nº.....

BAIRRO:.....

CIDADE:..... UF:

CEP:.....-.....

O local informado tem instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo
de atividade da mesma.

Declaro ter ciência que a ausência de sede/instalações adequadas e compatíveis,
comprovada através de visita *in loco* (se houver) realizada pela Comissão Permanente
de Licitação, ressalvada o direito à ampla defesa, ensejará automaticamente na
inabilitação desta empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas
nesta declaração, eximindo a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA de
qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por esta empresa.



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



Declaro ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE QUE O(S) EMPRESÁRIO / SÓCIO(S) / DIRIGENTE(S) / RESPONSÁVEL(ÉIS) TÉCNICO(S) NÃO É(SÃO) SERVIDOR(ES) PÚBLICO(S) DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara, sob as penas da Lei, em observância a vedação prevista no art. 18, inciso XII, da Lei nº 12.919/2013, que esta empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados, não estando ainda, enquadrados no art. 9º, inciso III, da Lei nº 8.666/93, bem como, não existe qualquer outro impeditivo para participar de licitações e firmar contrato com a administração pública.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022

Edital de Licitação nº TP-007/2022

Data: 02/09/2022

Hora: 09:00

ANEXO XIII – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO AUSÊNCIA DE PROCESSO JUDICIAL COM SENTENÇA DEFINITIVA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Presidente Dutra

Presidente Dutra-MA

(nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO XIV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE IMPEDIMENTOS PREVISTOS NOS ARTIGOS 29, INCISO IX COM 54, INCISO I, ALÍNEA “A” E INCISO II, ALÍNEA “A”, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) não exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea “a” e inciso II, alínea “a”, da Constituição Federal.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(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



Processo Administrativo nº 20220622.001/2022
Edital de Licitação nº TP-007/2022
Data: 02/09/2022
Hora: 09:00

ANEXO XV – MODELO DE DECLARAÇÃO

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022.

Data da realização do certame: ... de de 2022.

DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÃO DA ATIVIDADE DE MAIOR RECEITA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
Presidente Dutra-MA

(Nome da empresa), CNPJ (nº:), situada em (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, Sr(a) (nome completo do representante legal), portador(a) do RG (nº:) e CPF (nº), declara sob as penas da lei, que a atividade descrita abaixo, devidamente enquadrada na Classificação Nacional de Atividades Econômicas/CNAE, representa a atividade de maior receita desta empresa:

Código da CNAE:.....

Descrição da atividade:.....

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

(Local e data por extenso)

(Nome da empresa)

(Nome e assinatura de seu representante legal)