



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

REFORMAS E CONSTRUÇÕES DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA – PI

MARÇO/2026

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 191856466



SUMÁRIO

- 1 APRESENTAÇÃO**
- 2 OBJETIVOS**
- 3 DADOS E SERVIÇOS DA LOCALIDADE**
- 4 MEMORIAL DESCRITIVO**
- 5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 6 CUSTOS**
 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
 - DESENHOS**
- 7 ANEXOS**



1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto básico faz parte do Plano de Ação proposto pela SETRE para melhoria nas condições de tráfego nas vias rurais do município, que prevê reformas e construções de PASSAGENS MOLHADAS no município de Inhumas – PI.

Essa proposta de execução do referido Projeto Básico visa, além de facilitar o deslocamento da população e propiciar o escoamento das águas estagnadas através da drenagem superficial, atender as metas indicadas e proporcionar maior desenvolvimento econômico com ampliação das possibilidades de geração de renda para os pequenos, médios e grandes produtores agrícolas, comerciantes e indústrias com o melhoramento das vias de tráfego para escoamento dos produtos a serem comercializados pelos empreendedores.



2. OBJETIVOS

2.1. GERAL

Oferecer melhores condições de escoamento da produção local seja da zona urbana ou zona rural, com o melhoramento do saneamento e drenagem superficial do Município, assim melhorando o desenvolvimento de Inhuma - PI.

2.2. ESPECÍFICOS

- Facilitar o acesso da população a sede do município a partir do melhoramento das condições de tráfego;
- Criar condições para o escoamento da produção agrícola da população para a zona urbana e outros municípios;
- Dotar o município com uma melhor infraestrutura, proporcionando inclusive o desenvolvimento da região;
- Facilitar o acesso de veículos;
- Redução do índice de doenças de veiculação hídrica, causadas principalmente pelo acúmulo de água das chuvas;
- Impulsionar a economia da região.



3. DADOS E SERVIÇOS DA LOCALIDADE

História

O município de Inhumas teve seu povoamento iniciado no começo do século XX, por volta de **1902**, quando comerciantes chegaram à região atraídos pela exploração da **manicoba**, produto que tinha grande valor comercial na época. Esses pioneiros vieram principalmente dos estados do Ceará e Pernambuco. (transparencia.inhumas.pi.gov.br)

Com o crescimento do povoado, a localidade se desenvolveu até ser oficialmente **elevada à categoria de município em 13 de junho de 1954**. ([Wikipédia](#))

Geografia

Inhumas está localizada na região Centro-Sul do estado do Piauí, a aproximadamente **254 km da capital Teresina**. ([Wikipédia](#))

- Área territorial: cerca de **1.042 km²**
- Altitude média: **387 metros**
- Municípios vizinhos: São João da Canabrava, Ipiranga do Piauí, Valença do Piauí, Oeiras, entre outros ([Wikipédia](#))

O município integra o território de desenvolvimento do **Vale do Sambito**.

Clima

O clima de Inhumas é **tropical semiárido quente**, típico do interior nordestino:

- Temperatura média: entre **25°C e 36°C**
- Período seco: **7 a 8 meses por ano**
- Chuvas concentradas geralmente no início do ano
- Vegetação predominante: **Caatinga** (cepro.pi.gov.br)



Esse tipo de clima apresenta alta irregularidade de chuvas e longos períodos de estiagem.

Relevo

O relevo de Inhuma é caracterizado por:

- Predomínio de **terrenos planos a suavemente ondulados**
- Presença de pequenas elevações e colinas
- Inserção na região de **depressões sertanejas** típicas do semiárido

Esse relevo favorece atividades como agricultura de subsistência e pecuária extensiva.

Hidrografia

A hidrografia de Inhuma apresenta características típicas do semiárido:

- Predomínio de **rios e riachos intermitentes** (secam em períodos de estiagem)
- Existência de **lagoas naturais e pequenos reservatórios**
- Dependência das chuvas para manutenção dos recursos hídricos

A água é um recurso limitado e essencial, exigindo manejo adequado, especialmente devido às condições climáticas da região. ([S3 Amazon Web Services](#))

Resumo Geral

- **Bioma:** Caatinga
- **Clima:** Semiárido quente
- **Relevo:** Plano a suavemente ondulado
- **Hidrografia:** Rios temporários e lagoas sazonais



- **Origem:** Povoamento ligado ao ciclo da maniçoba

4. MEMORIAL DESCRITIVO

Para passagem molhada serão construídos bueiros simples com diâmetro iguais. Será implantado um muro de contenção para segurar o acesso. A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM VIAS RURAIS**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de projetos de construção de passagem molhada em vias rurais.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão satisfazer às presentes especificações de norma respectiva e serão submetidos a exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Obriga-se o construtor a retirar todos os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de no máximo 24 horas.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não constantes das especificações.

Se as condições locais tornarem por acaso aconselhável a substituição de alguns materiais equivalentes, só se poderá dar a referida substituição mediante autorização expressa, por escrito, da FISCALIZAÇÃO para cada caso particular.

No lugar da obra, deverá haver um responsável local pela mesma e, na sua ausência, um preposto, com plenos poderes para representá-lo na administração da obra e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser previamente levada ao conhecimento da administração e por ela aprovado.

Todos os aspectos particulares do projeto, os omissos e ainda os de obras não considerados no projeto, serão, em ocasião oportuna, executados,



obrigatoriamente, desde que sejam necessários à complementação técnica do projeto.

As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

No caso de divergências entre projetos e especificações serão adotados os seguintes critérios:

- a) Em caso de omissão de especificações prevalecerá o disposto no projeto;
- b) Quando houver omissão no projeto prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
- c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações será consultada a fiscalização.

Para todos os materiais especificados serão admitidos similares, subtendendo- se como similar, um material de igual qualidade. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização do ORGÃO.

A contratada será obrigada a empregar na construção pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar dispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e pelos órgãos envolvidos no projeto.

Nenhum trabalho poderá ser iniciados em que exista no canteiro de obra um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas – DIÁRIO DE OBRA – onde serão registradas pelas partes todas as ocorrências julgadas relevantes.

A Contratada deverá confeccionar e manter as placas de identificação da obra conforme modelo a ser fornecido pelo ORGÃO. A confecção e colocação das mesmas serão feitas antes do início da obra.

A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da Empresa executora, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos



ao ORGÃO ou a terceiros. Na ocorrência de qualquer acidente portanto, não existirá corresponsabilidade do ORGÃO ou de seus agentes e prepostos.

Findo os serviços de verá ser removido todo o entulho da obra ficando limpa toda a área do canteiro. Serão varridos todas as pavimentações e os acessos. Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

- PLACA DA OBRA

As placas da obra terão dimensões padrões adotadas por esse órgão, com formato (2,00m x 3,00m) e inscrições a serem definidas pelo órgão de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações sobre a obra, conforme modelo disponibilizado pelo agente financiador da obra.

MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NO MUNICÍPIO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTRATADO:
XXXXXXXXXX

VALOR DO
INVESTIMENTO:
XXXXXXXXXX

PERÍODO DE
EXECUÇÃO:
XXXXXXXXXX

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.





- **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

A obra deverá ter as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento.

A contratada fará em local apropriado, uma briga de ferramentas e materiais necessários ao bom andamento de todos os serviços.

A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização.

- **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Definição:

Escavação, carga e transporte de material consiste nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

As operações de escavação e carga compreendem:

- Escavação, carga e transporte de material em áreas de corte até o greide de terraplenagem;
- Escavação, carga e transporte de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;
- Escavação, carga e transporte de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal, em profundidades superiores a 20,0 cm;
- Escavação, carga e transporte de material de área de empréstimo;

Materiais:

Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm.



Em geral todos os materiais são escavados por tratores escavo-transportadores de pneus, empurrados por tratores esteiras de peso compatível ou por escavadeiras hidráulicas.

Equipamentos:

Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela fiscalização.

Os equipamentos utilizados são os seguintes:

- Tratores de esteiras equipados com lâmina;
- Escavo-transportador ou escavadores conjugados;
- Caminhões basculantes;
- Pás carregadeiras;
- Motoniveladoras e escavadeiras hidráulicas;
- Tratores para operação de push.
- Execução:

Todas as escavações devem ser executadas nas larguras e com a inclinação dos taludes indicados no projeto.

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos.

Apenas são transportados para constituição dos aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuados nos cortes, sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto.

Constatada a conveniência técnica e econômica de reserva de materiais escavados em cortes, para execução de camadas superficiais da plataforma, é recomendável o depósito dos referidos materiais em locais indicados pela fiscalização para sua oportuna utilização.



Em situações em que o nível de água situe-se acima da cota do greide de terraplenagem, os taludes apresentem teor de umidade elevado, é necessário que se execute a drenagem adequada, com a instalação de um sistema de drenos profundos ou drenos sub-horizontais. A quantidade, posicionamento, diâmetro e comprimentos destes drenos devem ser executados de acordo com o projeto.

Imediatamente após a conclusão da execução deve ser iniciada a execução do aterro de proteção de taludes de corte, utilizando-se solo superficial, argilo-arenoso, areno-argiloso laterizado ou aqueles no projeto.

Quando a escavação atingir o greide de terraplenagem, e os solos do subleito forem inadequados, isto é, constituídos por solos de expansão maior que 2%, possuírem baixa capacidade de suporte ou orgânicos, é necessário o rebaixamento do greide de terraplenagem na espessura estabelecida em projeto, ou de 60,00cm no mínimo, ou a definida pela fiscalização, nos casos não previstos em projeto.

As espessuras e as características dos materiais constituintes das camadas de aterro devem estar em conformidade com as normas do DNIT e, com as determinações de projeto.

Os taludes ao final das escavações devem possuir a geometria indicada em projeto e superfície desempenada.

Somente devem ser efetuadas alterações de inclinação caso novos dados geotécnicos justifiquem a alteração da inclinação, ou quando ocorrerem escorregamentos durante a execução.

As cristas de corte e entradas dos taludes devem ser arredondadas e as banquetas, sempre que possível, devem possuir concordância com terreno natural, o que pode envolver escavações não previstas em projeto, cabendo a fiscalização autorizar estas escavações adicionais.

Os taludes em que houver diferentes inclinações, a concordância deve ser contínua, e executada de modo evitar a formação de elevações e depressões.

Desde o início das obras até seu recebimento definitivo, as escavações já executadas ou em execução devem ser protegidas contra a ação erosiva das águas e mantidas em condições que assegurem drenagem eficiente.



Durante a execução, o executante é responsável pela manutenção dos caminhos de serviços sem ônus ao contratante.

Todos os danos ou prejuízos que porventura ocorram em propriedades lindeiras, durante a execução dos serviços são de responsabilidade exclusiva do executante.

- Aceitação:

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que sejam executados de acordo com esta especificação e o controle geométrico esteja dentro da faixa de tolerância permitida.

Os serviços rejeitados devem ser corrigidos ou complementados. - Controle ambiental:

Nas operações de escavação é exigida a adoção dos seguintes procedimentos:

Nas áreas de cortes:

- Evitar o quanto possível o trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho; evitar o excesso de carregamentos dos veículos e controlar a velocidade usada;

- Aspergir água permanentemente nos trechos poeirentos, principalmente nas passagens por áreas habitadas;

- O revestimento vegetal dos taludes, quando previsto, deve ser executado imediatamente após a execução dos cortes;

- Implantar, caso necessário, sistema de drenagem provisório e de controle de processos erosivos, como carreamento.

Nas áreas de empréstimo:

- A empresa executante deve licenciar a área de empréstimo, localizada fora da faixa de domínio, junto ao órgão ambiental responsável, antes do início de qualquer atividade na área;

- O desmatamento, destocamento e limpeza, devem ser executados de acordo com as normas do DNIT, dentro do limite da área licenciada, e o material retirado deve ser estocado de forma que, após a exploração do empréstimo, o solo orgânico possa ser reutilizado na recuperação da área;



- Não é permitida a queima da vegetação removida;
- Deve ser evitada a localização de empréstimo em áreas com restrições ambientais e de boa aptidão agrícola;
- Não devem ser explorados empréstimos em áreas legalmente protegidas tais como: reservas ecológicas ou florestais, de preservação cultural, ou mesmo em suas proximidades;
- O tráfego de equipamentos e veículos de serviço deve ser controlado para evitar a implantação de vias ou trilhas desnecessárias;
- As áreas de empréstimo devem ser mantidas, durante sua exploração, convenientemente drenadas de modo a evitar o acúmulo das águas, bem como os efeitos da erosão;
- A exploração deve se dar de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização e licença do ambientalmente; qualquer alteração deve ser objeto de complementação do licenciamento ambiental.

- Critérios de medição e pagamento:

A escavação e carga de material são medidas e pagas por metro cúbico(m³) do volume escavado, medido no corte.

A medição dos serviços executados é realizada da seguinte forma:

- a) A área da seção a ser considerada, para cálculo e medição do volume escavado, é a da seção medida após a escavação;
- b) O volume das escavações não previstas em projeto, mas autorizadas pela fiscalização, é obtido através da seção medida após a escavação;
- c) Os materiais escavados são classificados em conformidade com o descrito no item 5.3 desta especificação;
- d) Quando ocorrem, em uma região, materiais de categorias diferentes, os volumes devem ser medidos para cada categoria, e se não for possível definir, na cava, horizontes ou linhas de separação entre os materiais, é feita a classificação em porcentagens dos volumes:
 - Os volumes de blocos, matacões ou fragmentos de rochas maiores que 0,50 m, isolados uns dos outros, são calculados considerando sua forma geométrica;



- Blocos de dimensões menores que 0,50m são amontoados e o volume do monte é obtido considerando sua forma geométrica e dimensões aproximadas, o total de espaços vazios no monte admitido é de 40%;

- No caso dos blocos de dimensões menores que 0,50 m misturados com material de outra categoria, o volume de cada material é obtido com base na avaliação da composição percentual da mistura.

É objeto de medição a escavação e carga de material estocado, para posterior utilização, cujo volume é determinado através da seção transversal medida no corte, após a escavação.

A unidade de transporte de material escavado é o metro cúbico pela distância de transporte.

A distância de transporte é a menor distância real entre os centros de gravidade de corte e aterro ou depósito de materiais excedentes, considerando o percurso de ida e volta.

A menor fração a ser considerada para efeito de medição é de 10,0dam(100m).

Não é objeto de medição o transporte de terra vegetal brejosa, quando a distância de transporte for inferior a 5,0 decâmetros; e de qualquer categoria quando a distância de transporte for inferior ou igual a 1,0 decâmetro.

–INFRAESTRUTURA:

Escavação manual em material de 1ª categoria:

Compreende os serviços de escavação do material ao longo da passagem molhada seja para execução da fundação ou da própria estrutura do maciço, devendo-se obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto e pela fiscalização.

O material retirado será reaproveitado para execução de aterros e a sobra será removida para local previamente destinada.

Fundação em concreto ciclópico:

A fundação será executada em concreto ciclópico, respaldada no nível do terreno firme e regularizado.



O concreto ciclópico consiste no preparo, transporte dos materiais, lançamento, adensamento e cura do concreto que será constituído de 70% de concreto e 30% de pedra-de-mão. Será confeccionado em concreto simples $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$, preparado a parte, cujo volume, por ocasião do lançamento será progressivamente incorporada uma quantidade de pedra-de-mão não superior a 30% do volume de concreto já preparado.

As pedras a serem utilizadas deverão ser resistentes, tipo granito ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas, apresentando-se isentas de qualquer impregnação orgânica, devendo ser molhadas e não apresentar fissuras ou sinais de decomposição.

Alvenaria em pedra argamassada p/parede, bacia de a morte cimento e muro de contenção:

A estrutura do maciço da passagem molhada será executada em alvenaria de pedra argamassada e implantação de 22 Bueiros Simples Tubulares de Concreto Ø 1,00m na posição transversal para escoamento das águas pluviais entre montante e jusante.

A alvenaria de pedra argamassada obedecerá às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Serão empregadas rochas graníticas ou de dureza equivalente, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim a que se destinam. As pedras devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa, que será confeccionada no traço 1:3 com cimento e areia grossa.

Forma comum de madeira:

Para confecção da parede e do muro de contenção, está prevista a utilização de fôrma de madeira, podendo ser substituída por fôrma metálica obedecendo-se o projeto de engenharia.

As formas e escoramentos obedecerão aos critérios das normas da ABNT – NBR 7190 e NBR 8800 e as especificações de serviço DNIT-ES-330 para forma comum de madeira. Os escoramentos obedecerão, também, os critérios estabelecidos pela norma da ABNT – NBR 6118. As escoras roliças deverão ter no máximo, uma única emenda, não situada no traço médio. Antes do lançamento da argamassa e das pedras, as formas deverão ser limpas emolhadas até a saturação.

Lastro em concreto $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$:



Será executado em concreto estrutural com espessura de 16,0cm.

De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta.

Corpo de BSTC Ø1,00m:

O bueiro tubular de concreto deverá ser locado de acordo com os elementos especificados no projeto. Para melhor orientação das profundidades e declividade da canalização recomenda-se a utilização de gabaritos para execução dos berços e assentamento através de cruzetas. No caso de obras próximas à plataforma de terraplenagem, a fim de diminuir os riscos de degradação precoce do pavimento e, principalmente, favorecer a segurança do tráfego, o bueiro deverá ser construído de modo a impedir, também, a formação de película de água na superfície das pistas, favorecendo a ocorrência de acidentes.

Os dispositivos abrangidos por esta especificação serão executados de acordo com as indicações do projeto e especificações particulares. Na ausência de projetos específicos deverão ser utilizados os dispositivos padronizados pelo DNIT que constam do álbum de projetos—tipo de dispositivos de drenagem, ressaltando-se ainda que, estando localizados no perímetro urbano, deverão satisfazer à padronização do sistema municipal.

- Assentamento e rejuntamento de tubos de concreto:

O tubo será do tipo ponta e bolsa ou macho e fêmea com armadura circular dupla, sendo assentados alinhados e encaixados sobre berço em concreto fck 20 MPa e rejuntado com argamassa no traço 1:4.

Serão executados testes de vedação das juntas dos tubos com uso de fumaça.

- Equipamentos:

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação das obras referidas, atendendo ao que dispõem as prescrições específicas para os serviços similares.

Recomendam-se, no mínimo, os seguintes equipamentos:

Caminhão basculante com capacidade de 10 m³;

Caminhão de carroceria fixa de madeira 15 t;



Betoneira ou caminhão betoneira;

Caminhão carroceria com guindauto;

Serra elétrica para fôrmas;

Vibradores de placa ou de imersão.

Todo equipamento a ser utilizado deverá ser vistoriado, antes do início da execução do serviço de modo a garantir as condições apropriadas de operação.

- Manejo ambiental:

Durante a construção das obras deverão ser preservadas as condições ambientais exigindo-se, entre outros os seguintes procedimentos:

Todo o material excedente de escavação ou sobras deverá ser removido das proximidades dos dispositivos, evitando provocar o seu entupimento;

O material excedente removido será transportado para local pré-definido em conjunto com a Fiscalização cuidando-se ainda para que este material não seja conduzido para os cursos d'água, de modo a não causar assoreamento;

Nos pontos de deságue dos dispositivos deverão ser executadas obras de proteção, para impedir a erosão das vertentes ou assoreamento de cursos d'água;

Durante o desenrolar das obras deverá ser evitado o tráfego desnecessário de equipamentos ou veículos por terrenos naturais, de modo a evitar a sua desfiguração;

Caberá à Fiscalização definir, caso não previsto em projeto, ou alterar no projeto, o tipo de revestimento a adotarmos dispositivos implantados, em função das condições locais;

Além destas, deverão ser atendidas, no que couber, as recomendações da DNER-ISA 07 - Instrução de Serviço Ambiental, referentes à captação, condução e despejo das águas superficiais ou sub-superficiais.

- Critérios de medição:

Os serviços conformes serão medidos de acordo com os seguintes critérios:



A locação do bueiro será medida pelo seu comprimento em metros considerando a projeção horizontal;

O corpo do bueiro tubular de concreto será medido pelo seu comprimento, determinado em metros, acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento e colocação de materiais, mão-de-obra e encargos, equipamentos, ferramentas e eventuais necessários à sua execução;

Serão medidos os volumes em metros cúbicos e classificados os materiais referentes às escavações necessárias à execução do corpo do bueiro tubular de concreto, quando não computados na execução do corpo estradal.

O serviço recebido e medido da forma descrita é pago conforme respectivo preço unitário contratual, no qual estão inclusos todos os itens; abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, BDI, e equipamentos necessários aos serviços.

Balizador de concreto:

Serão implantados balizadores de concreto, longitudinalmente dispostos sobre a passagem molhada de forma a possibilitar o tráfego durante o período de sangria.

Deverão ser obedecidas as dimensões, espaçamentos e distâncias conforme projeto.

Os balizadores deverão apresentar boa resistência a impactos além de estar devidamente afixados sobre o maciço.

OBSERVAÇÕES:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todos os entulhos, restos de terra e detritos, sendo limpos e varridos os excessos.



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PLANILHAS, DESENHOS E ANEXOS

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-Pi: 35222
Registro Nacional: 1918564668



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-Pi: 35222
Registro Nacional: 1918564668



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil-CREA-Pi: 35222
Registro Nacional-1918564668

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI			DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INHUMA - PI			SICRO NOVO	2025/07	- -
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.943,79	7,89
2	PASSAGEM MOLHADA EXTREMAS	252.024,45	29,72
3	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DO VIGÁRIO	416.737,55	49,14
4	PASSAGEM MOLHADA CONTENDA - REFORMA	45.412,93	5,36
5	PASSAGEM MOLHADA BURITIZINHO - REFORMA	64.282,59	7,58
6	SERVIÇOS FINAIS	2.593,50	0,31
VALOR TOTAL:		847.994,81	100,00
Oitocentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Um centavos			

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				DATA :		01/10/2025	BDI :		23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	INHUMA - PI				SICRO NOVO		2025/07	-	-	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								66.943,79
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	463,44	109,84	573,28	3.439,68
1.2	00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	5,00	1.625,00	385,13	2.010,13	10.050,65
1.3	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.400,00	3,52	0,83	4,35	10.440,00
1.4	ADM-CC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	5.795,40	1.373,51	7.168,91	43.013,46
2	PASSAGEM MOLHADA EXTREMAS								252.024,45
2.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	40,00	123,94	29,37	153,31	6.132,40
2.2	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	80,00	8,20	1,94	10,14	811,20
2.3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	24,00	6,33	1,50	7,83	187,92
2.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	80,00	765,48	181,42	946,90	75.752,00
2.5	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	168,00	18,48	4,38	22,86	3.840,48
2.6	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	72,00	681,19	161,44	842,63	60.669,36
2.7	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	120,00	37,96	9,00	46,96	5.635,20
2.8	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	160,00	26,55	6,29	32,84	5.254,40
2.9	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	16,00	969,92	229,87	1.199,79	19.196,64
2.10	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	50,00	17,54	4,16	21,70	1.085,00
2.11	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	15,00	3.763,68	891,99	4.655,67	69.835,05
2.12	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	40,00	73,26	17,36	90,62	3.624,80

Paulo Otávio Torres de Araújo
 Eng. Civil/CREA-PI: 55222
 Registro Nacional: 19.0594668

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				DATA :		01/10/2025	BDI :		23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	INHUMA - PI				SICRO NOVO		2025/07	-	-	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DO VIGÁRIO								416.737,55
3.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	60,00	123,94	29,37	153,31	9.198,60
3.2	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	150,00	8,20	1,94	10,14	1.521,00
3.3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	36,00	6,33	1,50	7,83	281,88
3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	114,00	765,48	181,42	946,90	107.946,60
3.5	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	216,00	18,48	4,38	22,86	4.937,76
3.6	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	72,00	681,19	161,44	842,63	60.669,36
3.7	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	120,00	37,96	9,00	46,96	5.635,20
3.8	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	300,00	26,55	6,29	32,84	9.852,00
3.9	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	30,00	969,92	229,87	1.199,79	35.993,70
3.10	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	50,00	17,54	4,16	21,70	1.085,00
3.11	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	15,00	3.763,68	891,99	4.655,67	69.835,05
3.12	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	15,00	5.623,51	1.332,77	6.956,28	104.344,20
3.13	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	60,00	73,26	17,36	90,62	5.437,20
4	PASSAGEM MOLHADA CONTENDA - REFORMA								45.412,93
4.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	15,00	201,87	47,84	249,71	3.745,65
4.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	75,00	11,55	2,74	14,29	1.071,75
4.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	150,00	26,55	6,29	32,84	4.926,00
4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	22,50	969,92	229,87	1.199,79	26.995,28

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				DATA :		01/10/2025		BDI :		23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	INHUMA - PI				SICRO NOVO		2025/07		-		-	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		113,33%		71,12%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94990	ARMADO. AF_08/2022							
4.5	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	30,00	17,54	4,16	21,70	651,00
4.6	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	75,00	62,06	14,71	76,77	5.757,75
4.7	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	25,00	73,26	17,36	90,62	2.265,50
5	PASSAGEM MOLHADA BURITIZINHO - REFORMA								64.282,59
5.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	24,00	201,87	47,84	249,71	5.993,04
5.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	120,00	11,55	2,74	14,29	1.714,80
5.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	240,00	26,55	6,29	32,84	7.881,60
5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	28,80	969,92	229,87	1.199,79	34.553,95
5.5	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	60,00	17,54	4,16	21,70	1.302,00
5.6	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	120,00	62,06	14,71	76,77	9.212,40
5.7	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	40,00	73,26	17,36	90,62	3.624,80
6	SERVIÇOS FINAIS								2.593,50
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.050,00	2,00	0,47	2,47	2.593,50
VALOR TOTAL:									847.994,81
Oitocentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Um centavos									



Pablo Olander Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964868

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI					DATA :		01/10/2025		BDI :		23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	INHUMA - PI					SICRO NOVO		2025/07		-		-	
							SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		113,33%		71,12%	
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.943,79	38,87 %	10,92 %	10,28 %	10,92 %	10,28 %	18,73 %	100,00 %
			26.022,62	7.312,29	6.882,15	7.312,29	6.882,15	12.532,29	66.943,79
2	PASSAGEM MOLHADA EXTREMAS	252.024,45		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				126.012,23	126.012,22				252.024,45
3	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DO VIGÁRIO	416.737,55				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						208.368,78	208.368,77		416.737,55
4	PASSAGEM MOLHADA CONTENDA - REFORMA	45.412,93						100,00 %	100,00 %
								45.412,93	45.412,93
5	PASSAGEM MOLHADA BURITIZINHO - REFORMA	64.282,59						100,00 %	100,00 %
								64.282,59	64.282,59
6	SERVIÇOS FINAIS	2.593,50						100,00 %	100,00 %
								2.593,50	2.593,50
847.994,81			26.022,62	133.324,52	132.894,37	215.681,07	215.250,92	124.821,31	847.994,81
			26.022,62	159.347,14	292.241,51	507.922,58	723.173,50	847.994,81	


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	-	-
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,70	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,74	0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,99	16,00
TOTAL Material:						416,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	26,97	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	21,71	24,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,82	12,41
TOTAL Serviço:						12,41
VALOR:						463,44
VALOR BDI (23.70%):						109,84
VALOR COM BDI:						573,28

00010779 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.625,00	1.625,00
TOTAL Equipamento:						1.625,00
VALOR:						1.625,00
VALOR BDI (23.70%):						385,13
VALOR COM BDI:						2.010,13

100950 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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	SINAPI	CHI	0,00500000	70,31	0,35
5928	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	SINAPI	CHP	0,01170000	271,03	3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,52
VALOR:						3,52
VALOR BDI (23.70%):						0,83

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI		DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SICRO NOVO	2025/07	-	-
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
	LOCAL:	INHUMA - PI		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE					

VALOR COM BDI:	4,35
----------------	------

ADM-CC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	26,54	1.061,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	129,49	2.589,80
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	53,60	2.144,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5.795,40
VALOR:						5.795,40
VALOR BDI (23.70%):						1.373,51
VALOR COM BDI:						7.168,91

3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055	1,0000	0,0000	20,4292	5,8272	2,6670
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055	1,0000	0,0000	28,8505	28,4789	3,7664
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,4334

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,85000	22,5682	19,1830
P9808	Carpinteiro	h	0,85000	27,7951	23,6258
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,8088
Custo Horário da Execução:					49,2422
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					49,2422

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79573	20,0893	15,9857
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754	13,2246	0,2320
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03525	7,1428	14,5374
M1205	Prego de ferro	kg	0,59359	13,4304	7,9722
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188	2,7479	6,2154
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750	50,0000	28,8750
TOTAL MATERIAIS:					73,8177

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448	33,5400	0,1503
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	33,5400	0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382	33,5400	0,1281
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059	33,5400	0,0198
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283	33,5400	0,0949

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI			DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INHUMA - PI			SICRO NOVO	2025/07	- -
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444	33,5400	0,4843
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,8781

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										123,9380
VALOR:										123,94
VALOR BDI (23.70%):										29,37
VALOR COM BDI:										153,31

5502113 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9000	0,1000	319,0394	94,9432	1.483,1490
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	349,5212	161,9060	349,5212
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.832,6702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1067	22,1067
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1067
Custo Horário da Execução:					1.854,7769
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					8,0576
Custo do FIC (0,01728):					0,1394
Custo Direto Total:					8,1970
VALOR:					8,20
VALOR BDI (23.70%):					1,94
VALOR COM BDI:					10,14

5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	319,0394	94,9432	1.061,0252
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	349,5212	161,9060	349,5212

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	- -
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.410,5464
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,1067	22,1067
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1067
Custo Horário da Execução:					1.432,6531
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					6,2238
Custo do FIC (0,01728):					0,1077
Custo Direto Total:					6,3315
VALOR:					6,33
VALOR BDI (23.70%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,83

102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,48	0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,36	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	234,60	106,57
TOTAL Material:						106,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	27,39	45,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	21,71	140,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						186,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	586,54	472,16
TOTAL Serviço:						472,16
VALOR:						765,48
VALOR BDI (23.70%):						181,42
VALOR COM BDI:						946,90

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	13,2992	2,8169	13,2992

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	-
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	13,2992
---------------------	---------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,1067	44,2134
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,2134
Custo Horário da Execução:					57,5126
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					18,4779
Custo Direto Total:					18,4779
VALOR:					18,48
VALOR BDI (23.70%):					4,38
VALOR COM BDI:					22,86

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	234,60	213,15
TOTAL Material:						213,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	27,39	60,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	21,71	67,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	770,66	340,01
TOTAL Serviço:						340,01
VALOR:						681,19
VALOR BDI (23.70%):						161,44
VALOR COM BDI:						842,63

87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	27,39	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	21,71	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	655,10	19,91
TOTAL Serviço:						19,91
VALOR:						37,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	- -
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (23.70%):	9,00
VALOR COM BDI:	46,96

00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL Material:						26,55
VALOR:						26,55
VALOR BDI (23.70%):						6,29
VALOR COM BDI:						32,84

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	10,72	0,22
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	20,34	6,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,99	15,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,44	8,60
TOTAL Material:						30,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	26,97	43,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	27,39	38,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	21,71	66,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						148,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	642,13	790,78
TOTAL Serviço:						790,78
VALOR:						969,92
VALOR BDI (23.70%):						229,87
VALOR COM BDI:						1.199,79

5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000	1,0000	0,0000	3,6656	2,2219	3,6656
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	11,6779	0,8182	11,6779
TOTAL EQUIPAMENTOS:							15,3435
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	



Paulo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 3222
Registro Nacional: 1918564868

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	-
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

P9822	Pintor	h	1,00000	32,8797	32,8797
P9824	Servente	h	1,00000	22,1067	22,1067
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,9864	

Custo Horário da Execução:	70,3299
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	5,8608

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920	151,3313	2,9056
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03816	11,5776	0,4418
TOTAL MATERIAIS:				3,3474	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,31400	13,6000	4,2704
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00790	513,4100	4,0559
TOTAL SERVIÇOS:				8,3263	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	33,5400	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005	33,5400	0,0017
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,0020		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000						
Custo Direto Total:				17,5365						
VALOR:				17,54						
VALOR BDI (23.70%):				4,16						
VALOR COM BDI:				21,70						

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	11,20	119,69
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	9,39	247,26
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	13,78	896,23
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	12,69	47,35
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	12,85	148,17
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	677,17	1.097,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	-	-
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	102,23	947,33
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,28800000	904,53	260,50
					TOTAL Serviço:	3.763,68
					VALOR:	3.763,68
					VALOR BDI (23.70%):	891,99
					VALOR COM BDI:	4.655,67

105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	27,26	1,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	28,81	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	19,55	10,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	20,34	2,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	5,44	4,40
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,13	6,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	29,79	0,76
					TOTAL Material:	24,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	22,20	20,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	26,97	24,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	585,53	3,16
					TOTAL Serviço:	3,16
					VALOR:	73,26
					VALOR BDI (23.70%):	17,36
					VALOR COM BDI:	90,62

102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	11,20	185,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	-	-
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	9,39	383,46
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	13,78	1.389,87
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	12,69	73,44
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	12,85	229,78
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	677,17	1.701,38
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	102,23	1.307,65
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,38950000	904,53	352,31
					TOTAL Serviço:	5.623,51
					VALOR:	5.623,51
					VALOR BDI (23.70%):	1.332,77
					VALOR COM BDI:	6.956,28

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	27,39	34,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	21,71	167,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	201,87
					VALOR:	201,87
					VALOR BDI (23.70%):	47,84
					VALOR COM BDI:	249,71

97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	27,39	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	21,71	8,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,55
					VALOR:	11,55
					VALOR BDI (23.70%):	2,74
					VALOR COM BDI:	14,29

87799 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	17,20	2,71
					TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,39	16,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INHUMA - PI	SICRO NOVO	2025/07	- -
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	21,71	13,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,45

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	760,84	29,90
					TOTAL Serviço:	29,90
					VALOR:	62,06
					VALOR BDI (23.70%):	14,71
					VALOR COM BDI:	76,77

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	5,11	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,71	1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,93
					VALOR:	2,00
					VALOR BDI (23.70%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,47

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	X
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,00%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,85%
	RISCO (R) =	1,50%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	22,80%
MÁXIMO	24,00%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	37,57%

BDI CALCULADO = 23,70%

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	DATA : 01/10/2025		BDI : 23,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INHUMA - PI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	INHUMA - PI				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,40	18,59
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	11,22	8,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	17,91	7,20

A + B + C + D =
113,33
71,12