



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 048/2024**

**O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE A PREFEITURA MUNICIPAL, REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, LEI MUNICIPAL 385/2022, DECRETO MUNICIPAL Nº 004/2024 E DAS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.**

**Modalidade: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

**Critério de Julgamento: MENOR PREÇO GLOBAL**

**Modo de disputa: ABERTO E FECHADO**

**Data da sessão: 21/05/2024**

**Horário: 14:30**

**Local: PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICA:  
[www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)**

**1. DO OBJETO**

1.1. Contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

1.2. A licitação será realizada em um único ITEM, conforme dados constantes do Projeto Básico.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do global, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**O COMPROMISSO CONTINUA!**

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

**06 - SEC. E INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

26.782.0710.1015.0000 Construção e Melhorias de pontes e estradas

4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

**3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. A Concorrência é o nível básico do registro cadastral no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

3.2. O cadastro deverá ser feito no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br> e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA**

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

#### **4.5. Não poderão participar desta licitação os interessados:**

4.5.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.5.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.5.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.5.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.5.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

dissolução ou liquidação; 4.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.6. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

**4.7. Como condição para participação no Concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:**

4.7.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

4.7.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.7.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.7.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.7.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

4.7.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.7.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**O COMPROMISSO CONTINUA!**

4.7.8. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

4.8. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.1.1. O envio da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

5.2. Após a fase de lances, será exigido da licitante classificada os documentos de habilitação, dentro do prazo máximo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

5.2.1. O envio dos documentos de habilitação ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.6. Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Pregão e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

6.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônica, dos seguintes campos:

6.1.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;

6.1.2. Marca de cada item ofertado;

6.1.3. Fabricante de cada item ofertado;

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 DIAS, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

**7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

**O COMPROMISSO CONTINUA!**

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

melhor oferta deverá ser de R\$ 0,10 (dez centavos).

7.9. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto e fechado, em que os licitantes apresentarão lances públicos e um lance final fechado.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de quinze minutos. Encerrado o prazo de 15 minutos, inicia-se o período aleatório de até 10 minutos, com fechamento iminente dos lances.

7.11. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

7.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.13. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://portaldecompraspublicas.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente depois de decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.15. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.16. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identifica em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

7.16. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.17. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.18. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.19. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.20. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.21. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.22. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.22.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.22.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

7.22.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.22.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

7.23. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.23.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.23.2. Empresas brasileiras;

7.23.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.23.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

7.24. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.24.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.24.2. O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02:00 horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.25. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

**8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

8.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

8.7. O Agente de Contratação convocará o licitante para enviar, digitalmente, a proposta atualizada em conformidade com o último lance ofertado num prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, por meio de campo próprio do Sistema, sob pena de desclassificação.

8.7.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.

**8.7.2. A proposta deve conter:**

a) Nome da proponente e de seu representante legal, endereço completo, telefone, endereço de correio eletrônico, números do CNPJ e da inscrição Estadual e Municipal (se houver);

b) O preço **unitário e total para cada serviço cotado, especificados no Projeto Básico/Termo de Referência (Anexo I deste Edital)**, bem como o valor global da proposta, em moeda corrente nacional, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

c) A **descrição do serviço cotado** de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

d) Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para abertura da licitação;

e) Conter **prazo de execução dos serviços conforme descrito no Anexo I**, contados a partir da ordem de fornecimento/execução;

f) Indicação do banco, número da conta e agência para fins de pagamento.

**8.7.2.1. Além da Proposta, a licitante deverá apresentar as seguintes planilhas:**

8.7.2.1.1. Planilha de Quantitativos e Preços de acordo com as especificações técnicas constantes do Anexo "I" (Projeto Básico), devidamente rubricado em todas as folhas e assinado pelo responsável técnico da licitante, não sendo permitida a alteração de quantitativos;

8.7.2.1.2. Cronograma físico-financeiro, objeto deste certame, devidamente assinado pelo responsável técnico do proponente;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

8.7.2.1.3. Planilha de composição de taxa de bonificação e despesas indiretas (BDI), em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes e atenda as normas vigentes;

8.7.2.1.4. Planilha de encargos sociais;

8.7.2.1.5. O não envio da proposta ajustada por meio do sistema eletrônica com todos os requisitos elencados no subitem **8.7.2** e **8.7.2.1**, ou o descumprimento das diligências determinadas pelo Agente de Contratação acarretará na desclassificação da proposta, sem prejuízo da instauração de processo sancionatório contra o licitante.

8.7.3. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Agente de Contratação exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 05 dias úteis contados da solicitação.

8.7.3.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

8.7.3.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8.7.3.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital e no Termo de Referência, a proposta do licitante será recusada.

8.7.3.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo(s) primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

8.7.3.5. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

8.7.3.6. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 05 dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

8.7.3.7. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

8.8. A Administração poderá solicitar carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor.

8.9. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.10. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.11. O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.11.1. Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.11.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.12. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.13. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **9. DA HABILITAÇÃO**

**O COMPROMISSO CONTINUA!**  
9.1. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br> E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

9.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

9.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

9.1.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU  
<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0;>

9.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.4.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligencia para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.4.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.4.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.5. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.6. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e à habilitação técnica.

9.2.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicas oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

9.3. Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificção no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

9.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 24 horas sob pena de inabilitação.

9.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.7. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.7.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.8. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**9.9. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

9.9.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

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

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

9.9.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.9.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.9.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;







**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

9.9.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.9.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**9.10. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

9.10.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

9.10.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; atualizado em até 60 dias, usando como marco a data de abertura deste certame;

9.10.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.10.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.10.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

9.10.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

9.10.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

9.10.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**9.11. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

9.11.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

9.11.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.11.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.11.3.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538/2015);

9.11.3.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.11.3.3. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.11.3.4. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.11.4. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (hum) resultantes da aplicação das fórmulas:

.1) LG – Liquidez Geral;

*Liquidez Geral L*

$$= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Não Circulante Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

.2) LC – Liquidez Corrente;

$$\text{Liquidez Corrente} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

. SG – Solvência Geral;

$$\text{Solvência Geral} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

9.11.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

**9.12. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

9.12.1. Certidão de registro de regularidade de situação junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), na qual conste responsável técnico, emitida pelo CREA ou CAU da jurisdição da sede da licitante.

9.12.1.1. Quando a licitante for registrada fora do Estado do Maranhão, caso vencedora deverá apresentar o visto do CREA/MA, na assinatura do contrato.

9.12.2. Comprovação técnica-operacional da empresa licitante para o desempenho de serviço de engenharia, conforme segue:

9.12.2.1. Atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica-operacional, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando que a licitante (pessoa jurídica) executou serviços de engenharia;

9.12.2.2. O(s) atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, deverá(ão) ser apresentado(s) em papel timbrado, contendo o nome, CNPJ e endereço do emitente, devendo estar assinado(s) ou rubricado(s), contendo o nome e cargo do emissor que o(s) subscreve (em), com firma reconhecida ou assinatura digital;

9.12.3. Comprovação de capacitação técnico-profissional, comprovação do LICITANTE de possuir em seu quadro permanente ou Declaração de Contratação Futura específica para o Certame (Assinado pelo contratante e pelo profissional indicado com reconhecimento de firma em cartório), profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente;

9.12.4. Declaração formal de disponibilidade da equipe técnica que se responsabilizará pelos serviços constantes do objeto deste projeto;

9.12.5. Declaração de que a licitante tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerente à natureza do serviço ao local de sua execução, assumindo total responsabilidade por esse fato;

9.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.14. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.15. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.16. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.17. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.18. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.19. Os documentos que não possuírem prazo de vigência ( inscrições, certificados, boletim de cadastros e similares) estabelecido pelo órgão expedidor, deverão ser datados dos últimos 90 (noventa) dias até a data de abertura do certame, sob pena de inabilitação;

9.20. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.21. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

**10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA!**

10.1.A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo máximo de até 72 HORAS a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2.A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.2. Os preços devem ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

10.2.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.3. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.4. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.5. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema obedecendo o tempo estabelecido pelo sistema. A ausência de manifestação por parte do interessado no ato do certame, bem como no sistema, decairá seu direito.

11.2.0 recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônica, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônica, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

11.3.0 acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública,





**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônica ("chat"), ou e-mail, ou de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

### **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

13.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Competente adjudicará e homologará a licitação.

### **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

### **15. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 dias, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração

15.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

adjudicada, implica no reconhecimento de que:

15.3.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

15.3.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

15.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

15.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

15.5.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **16. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL**

16.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Convenio, anexo a este Edital.

## **17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

17.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

18.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

## **19. DO PAGAMENTO**

19.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

este Edital.

**20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

20.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.3. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

20.1.4. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

20.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

20.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;

20.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

20.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

20.1.9. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

20.1.10. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

21.2. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções: **O COMPROMISSO CONTINUA!**

a) Advertência por escrito;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.4. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

21.5. Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município, estado e da união, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

Administração Pública.

21.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

21.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:

- a) PRÁTICA CORRUPTA: Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;
- b) PRÁTICA FRAUDULENTA: A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;
- c) PRÁTICA CONCERTADA: Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) PRÁTICA COERCITIVA: Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) PRÁTICA OBSTRUTIVA: Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

**21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

21.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

20.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICA - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

21.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no BNC (BANCO NACIONAL DE COMPRAS) no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

21.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

21.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

21.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

21.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

21.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

21.8. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

**22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

22.1. Da sessão pública DA CONCORRÊNCIA divulgar-se-á Ata no sistema eletrônica.

22.2. Não havendo expediente 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 horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

22.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

22.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

22.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.







**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

22.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

22.10.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

22.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.12. A Prefeitura municipal de São Pedro dos Crentes - MA, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

22.12.1. A anulação DA CONCORRÊNCIA induz à extinção do contrato.

22.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

22.13. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

22.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS - disponível no endereço eletrônico <https://portaldecompraspublicas.com.br>, [www.saopedroscrentes.ma.gov.br](http://www.saopedroscrentes.ma.gov.br) E-mail: [cplsaopedroscrentes@gmail.com](mailto:cplsaopedroscrentes@gmail.com), <https://www.tce.ma.gov.br> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço: Av. Canaã, 102, Centro, São Pedro dos Crentes - MA, nos dias úteis, no horário das 08:00 às 17:00, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

22.15. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS;

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA;

ANEXO IV- MINUTA DO CONTRATO;

São Pedro dos Crentes – MA, 03 de maio de 2024.





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

**ROMULO COSTA ARRUDA**  
**Prefeito Municipal**





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

# **ANEXO I**



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

CNPJ: 01577844000162

**PROJETO BÁSICO PARA RECONSTRUÇÕES DE PONTES SITUADAS NO  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES.**

## **ROTEIRO DO PROJETO**

1 ESTUDOS PRELIMINARES

2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3 MEMORIAL DESCRITIVO

4 ORÇAMENTO



## **1 ESTUDOS PRELIMINARES**

Os estudos preliminares serão apresentados a seguir, apresentando-se: fotos, desenhos técnicos e levantamento quantitativo.

### **1.1 Ponte sobre o Rio Farinha**

Obra: Reconstrução da Ponte do Rio Farinha

Extensão: 13,5 metros x 3,0 metros

Altura: 3,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Manga Velha

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 1

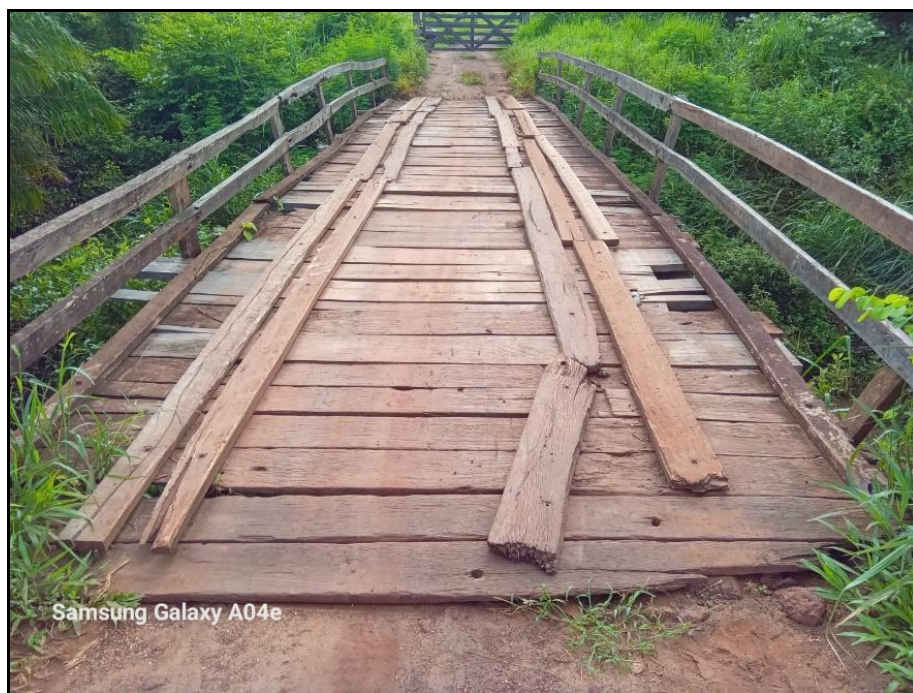


Imagem 2



## 1.2 Ponte sobre o Rio Farinha

Obra: Reconstrução da Ponte do Rio Farinha

Extensão: 14 metros x 3,5 metros

Altura: 3,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Sobre o Rio Farinha, próximo ao Mariano

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 3



Imagem 4



### **1.3 Ponte sobre o Rio Panela**

Obra: Reconstrução da Ponte do Rio Panela

Extensão: 10,5 metros x 3,5 metros

Altura: 2,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao José Horácio

Município: São Pedro dos Crentes



Imagem 5



#### **1.4 Ponte sobre o Rio Cristal**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Cristal

Extensão: 4,0 metros x 3,5 metros

Altura: 1,5 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Região da Bananeira

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 6



### **1.5 Ponte sobre o Rio Cristal**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Cristal

Extensão: 12 metros x 4 metros

Altura: 3 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Cachoeira Félix

Município: São Pedro dos Crentes



Imagem 7



Imagem 8



## 1.6 Ponte sobre o Rio Farinha

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Farinha

Extensão: 16 metros x 4 metros

Altura: 3 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Cachoeira Jacobi

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 9





## 1.7 Ponte sobre o Rio Farinha

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Farinha

Extensão: 24 metros x 4,5 metros

Altura: 3,5 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Volta do Rio

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 10



Imagem 11



### **1.8 Ponte Ana Marceda**

Obra: Reconstrução da Ana Marceda

Extensão: 9,5 metros x 4,0 metros

Altura: 1,5 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Ana Marceda

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 12



### **1.9 Ponte sobre o Rio Bom Tempo**

Obra: Reconstrução da Ponto Sobre o Rio Bom Tempo

Extensão: 9,5 metros x 4 metros

Altura: 3 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao Domingo Coutinho

Município: São Pedro dos Crentes



Imagem 13



### **1.10 Ponte sobre o Rio Bom Tempo**

Obra: Reconstrução da Ponto Sobre o Rio Bom Tempo

Extensão: 9 metros x 3,5 metros

Altura: 2 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao José Miguel

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 14



Imagem 15





### **1.11 Ponte sobre o Rio Bom Tempo**

Obra: Reconstrução da Ponto Sobre o Rio Bom Tempo

Extensão: 8,0 metros x 3,5 metros

Altura: 2,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Pé de Coco

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 16



### **1.12 Ponte sobre o Rio Cosmo**

Obra: Reconstrução da Ponto Sobre o Rio Cosmo

Extensão: 7,5 metros x 3,5 metros

Altura: 1,5 metros

Rodovia: Vicinal  
Local: Próximo ao Cosmo Ivanês  
Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 17



Imagem 18





### 1.13 Ponte sobre o Rio Carrão do Varjão

Obra: Reconstrução da Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão

Extensão: 8,0 metros x 3,5 metros

Altura: 2 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Rio Carrão

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 19





Imagem 20



#### **1.14 Ponte sobre o Rio Coroatá**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Coroatá

Extensão: 18,5 metros x 3,5 metros

Altura: 4 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Rio Coroatá

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 21



Imagem 22





### **1.15 Ponte sobre o Rio Coroatá (Afonso)**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Coroatá

Extensão: 9,5 metros x 3,0 metros

Altura: 2,5 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao Afonso

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 23



Imagem 24



### **1.16 Ponte sobre o Rio Coroatá (Raimundo)**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Coroatá

Extensão: 10,5 metros x 3,5 metros

Altura: 2,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao Raimundo

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 25





Imagem 26



### **1.17 Ponte sobre o Rio Coroatá (Caboré)**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Coroatá

Extensão: 8,5 metros x 3,5 metros

Altura: 1,5 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao Caboré

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 27



Imagem 28





### **1.18 Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena**

Obra: Reconstrução da Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena

Extensão: 11 metros x 3,5 metros

Altura: 2,0 metros

Rodovia: Vicinal

Local: Próximo ao Raimundo Nena

Município: São Pedro dos Crentes

Imagem 29



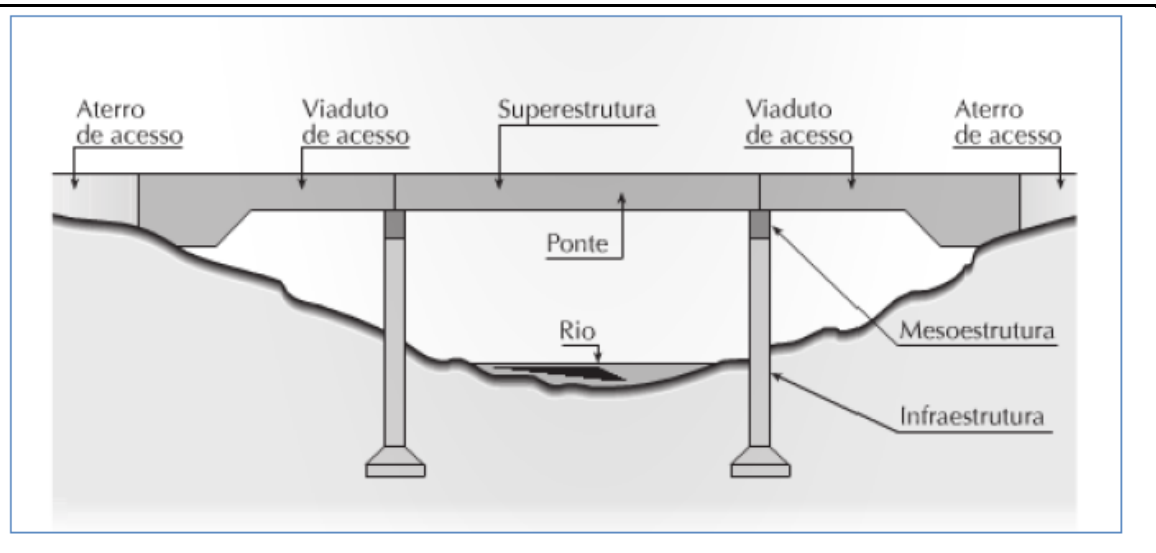
Imagem 30



## 2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

As pontes compõem basicamente de três elementos principais, infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura.

Imagem 31



A superestrutura é o componente superior da ponte, constituída do estrado e dos elementos que suportam o estrado e todas as cargas nele aplicada. A função estrutural da superestrutura é a de transmitir as cargas, ao longo dos vãos, para os apoios. O estrado é o elemento da ponte onde a carga móvel atua diretamente, devendo ser capaz de permitir um tráfego seguro e fluente. **No caso deste projeto, o estrado será composto de madeira.**

A função estrutural do estrado é a de transferir as cargas permanentes e móveis, a outros componentes da obra. A função estrutural dos elementos que suportam o estrado é a de transmitir as cargas do estrado, ao longo dos vãos, para os apoios. Esses elementos, constituídos de vigas e longarinas, são caracterizado pelo modo como transmitem as cargas aos apoios: por compressão, por tração, por flexão ou pela combinação dessas solicitantes.

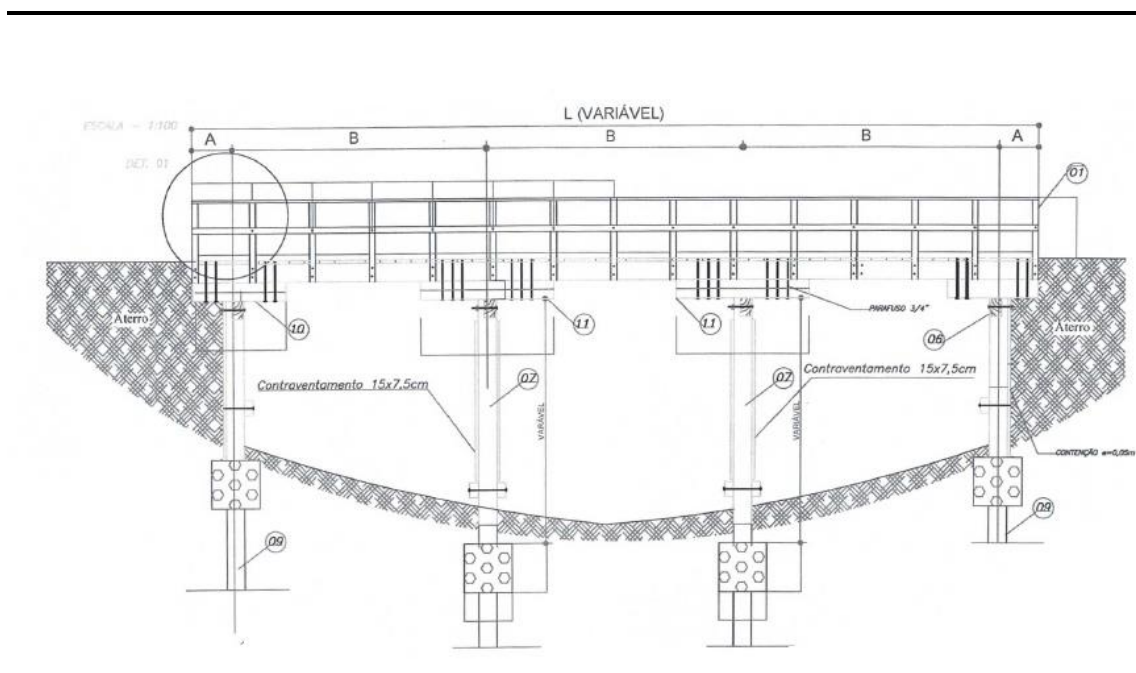


A mesoestrutura da ponte é o componente que engloba todos os elementos que suportam a superestrutura. A função da mesoestrutura é a de transmitir as cargas da superestrutura, e sua própria carga, à infraestrutura, constituída das fundações, diretas ou profundas.

Os elementos da mesoestrutura funcionam como peças carregadas axialmente, com capacidade de absorver solicitações horizontais, que provocam momentos fletores. Há três elementos básicos nas mesoestruturas: encontro, blocos e pilares. Os encontros, se existentes, são elementos que suportam as extremidades das pontes, ao mesmo tempo em que arrimam os acessos rodoviários; os pilares, isolados, maciços ou aporticados, são os apoios intermediários.

A infraestrutura é o componente que assenta todo o peso da estrutura e a ação das cargas móveis no terreno natural. As fundações podem ser diretas ou profundas. As pontes seguiram o modelo da Imagem 32, a variar o comprimento e largura.

Imagem 32



## **Requisitos técnicos de aplicação específica**

As pontes de madeira são constituídas basicamente dos seguintes elementos estruturais:

Longarinas;  
Assoalho (tabuleiro);  
Rodeiro;  
Guarda-rodas;  
Transversinas;  
Travamentos;  
Pilares.

- É necessário verificar o estado em que a ponte de madeira se encontra, se atentando para a resistência mecânica de cada peça.
- Devem-se verificar as peças para observar se à possibilidade ou não de reutilização.
- Peças sujeitas a patologias como trincas, fissuras e fendilhamentos, bem como peças desgastadas, apodrecidas e com deformações excessivas, deverão ser totalmente substituídas por peças novas que apresentem condições de uso e segurança, além de tratamento específico para a madeira com o objetivo de prolongar a vida útil da peça.
- As ferragens de fixação das pontes também devem ser observadas quanto à presença de oxidações, devendo ser substituídas totalmente qualquer ferragem que apresentar oxidação, bem como deveram ser tratadas com anticorrosão para prolongar sua vida útil.
- Todas as peças de madeiras devem ser tratadas quimicamente com imunizante a fim de garantir a vida útil da estrutura. A impregnação de isentos nas peças ocasiona perda de resistência mecânica, bem como acelera o processo de deterioração da peça.

- Todo trabalho de carpintaria deve ser feito por operários suficientemente hábeis e experimentados, devidamente assistidos por um encarregado com experiência na área, que deve verificar a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação.
- As peças que na montagem não se adaptem perfeitamente às ligações ou que se tenham empenado prejudicialmente devem ser substituídas.
- Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à utilização das ferragens para união das peças e dos espaçamentos adotados, de modo a serem compatíveis com as tensões admissíveis.
- Ao ser instalado o escoramento, a operação de descimbramento deverá ser feita simultânea e simetricamente, para evitar inversão de esforços e riscos de fissuração das peças.
- As peças do assoalho e do rodeiro devem ser espaçadas entre 15 mm e 25 mm.
- As longarinas devem ser niveladas pela parte superior e nos apoios são recomendados calços de madeira.
- O rodeiro deverá ser chanfrado em suas extremidades próximas as cabeceiras das pontes.
- Não é recomendado o uso de entalhes para nivelamento das longarinas, entretanto se indispensável, não deve superar  $\frac{1}{4}$  da altura da seção. Evitar fendilhamento no entalhe.
- Todos os serviços deverão ser executados utilizando-se das melhores técnicas e materiais, de modo a preservar e/ou restaurar a integridade, inclusive estética, da ponte.
- Desde que bem detalhado, o “Diário de Obra” poderá servir como relatório técnico de serviços e de substituição de peças.

*Matheus Reis*

---

Engº Matheus Reis

### 3 MEMORIAL DESCRITIVO

O memorial descritivo retrata o serviço que será executado em cada obra, será de suma importância para a elaboração do orçamento, uma vez que o orçamento se baseará em cada serviço e materiais necessários para a reforma de cada ponte do município de São Pedro dos Crentes.

Tabela 1: levantamento das pontes que serão reformadas

<b>PONTES</b>	
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio
8	Ponte da Ana Marceda
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivenes
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena

As dimensões das pontes estarão apresentadas na Tabela 2, as quais serão usadas para o cálculo da composição de custo, no orçamento analítico.



Tabela 2: Dimensões das pontes

PONTES	Nome da Ponte	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha	13,5	3	3
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	14	3,5	3
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	10,5	3,5	2
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	4	3,5	1,5
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	12	4	3
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	16	4	3
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	24	4,5	3,5
8	Ponte da Ana Marceda	9,5	4	1,5
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	9,5	4	3
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	9	3,5	2
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	8	3,5	2
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	7,5	3,5	1,5
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	8	3,5	2
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	18,5	3,5	4
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	9,5	3	2,5
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	10,5	3,5	2
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	8,5	3,5	1,5
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	11	3,5	2

A Tabela 3 foi gerada a partir da tabela anterior, na qual consta o quantitativo para cada peça de madeira em cada ponte. Tendo como parâmetro o modelo padrão da ponte apresentado no projeto.

Tabela 3: Quantitativo para as peças de madeira

Nome da Ponte	Tabuleiro (m²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m²)	Apoio (m³)
Ponte do Rio Farinha Manga velha	40,5	54	9	27	33,75	0,0375
Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	49	56	10,5	28	35	0,0375
Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	14	16	7	8	10	0,0375
Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	48	48	12	24	30	0,0375
Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	64	64	16	32	40	0,0375
Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	108	96	18	48	60	0,0375
Ponte da Ana Marceda	38	38	12	19	23,75	0,0375
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	38	38	12	19	23,75	0,0375
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	31,5	36	10,5	18	22,5	0,0375
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	28	32	10,5	16	20	0,0375
Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	26,25	30	10,5	15	18,75	0,0375
Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	28	32	10,5	16	20	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	64,75	74	14	37	46,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	28,5	38	9	19	23,75	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	29,75	34	10,5	17	21,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	38,5	44	10,5	22	27,5	0,0375

A Tabela 4, representa o percentil de aproveitamento das madeiras, mensurado a partir de visita *in loco*, com base nas fotos do projeto, portanto, a quantidade de madeira efetivamente

utilizada será representada pela equação (1-percentil de aproveitamento) x quantitativo de madeira mencionado na tabela 3.

Tabela 4: percentil de madeira aproveitada

PERCENTUAL DE APROVEITAMENTO						
Nome da Ponte	Tabuleiro	Longarinas	Tranversinas	Passa roda	gruada corpo	Apoio
Ponte do Rio Farinha Manga velha	0,3	0,2	0	0	0	0
Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	0	0	0	0	0	0
Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	0,2	0,1	0,1	0	0	0
Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	0	0	0	0	0	0
Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	0,8	0,8	0,8	0,8	0	0,8
Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	0,4	0,4	0,3	0,3	0	0,2
Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	0,1	0,1	0	0	0	0
Ponte da Ana Marceda	0,4	0,4	0,3	0,4	0	0,2
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	0,2	0,1	0,1	0	0	0
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	0,4	0,2	0,1	0,2	0	0
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanes	0,1	0,2	0,2	0	0	0
Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	0,2	0,2	0	0	0	0
Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	0,2	0,2	0,3	0	0	0
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	0,4	0,4	0,3	0,2	0	0
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	0	0	0	0	0	0
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	0	0	0	0	0	0
Ponte sobre o Rio Guarã Raimundo Nena	0	0	0	0	0	0

Tabela 5 retrata a real quantidade de madeira que será necessário para as devidas reformas, considerando o aproveitamento das melhores madeiras das pontes.

Tabela 5: Real quantitativo

REAL QUANTITATIVO COM APROVEITAMENTO						
Nome da Ponte	Tabuleiro (m²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m²)	Apoio (m³)
Ponte do Rio Farinha Manga velha	28,35	43,2	9	27	33,75	0,0375
Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	49	56	10,5	28	35	0,0375
Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	29,4	37,8	9,45	21	26,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	14	16	7	8	10	0,0375
Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	9,6	9,6	2,4	4,8	30	0,0075
Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	38,4	38,4	11,2	22,4	40	0,03
Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	97,2	86,4	18	48	60	0,0375
Ponte da Ana Marceda	22,8	22,8	8,4	11,4	23,75	0,03
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	30,4	34,2	10,8	19	23,75	0,0375
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	18,9	28,8	9,45	14,4	22,5	0,0375
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	14	25,6	5,25	8	10	0,01875
Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanes	23,625	24	8,4	15	18,75	0,0375
Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	22,4	25,6	10,5	16	20	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	51,8	59,2	9,8	37	46,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	17,1	22,8	6,3	15,2	23,75	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	29,75	34	10,5	17	21,25	0,0375
Ponte sobre o Rio Guarã Raimundo Nena	38,5	44	10,5	22	27,5	0,0375

A Tabela 6 retrata o quantitativo na infraestrutura para as 18 pontes, considerando as dimensões apresentadas em projeto.

Tabela 6: Levantamento da infraestrutura das pontes

INFRAESTRUTURA							
PONTES	Nome da Ponte	Vala (m³)	Bloco (m³)	Nº de Pilar	Comp.(m³)	Área (m²)	Volume (m³)
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	3,52	3,2	4	1,5	0,0625	0,375
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	7,04	6,4	8	3	0,0625	1,5
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	7,04	6,4	8	3,5	0,0625	1,75
8	Ponte da Ana Marceda	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	7,04	6,4	8	4	0,0625	2
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	5,28	4,8	6	2,5	0,0625	0,9375
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625
18	Ponte sobre o Rio Guarã Raimundo Nena	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75

A Tabela 7 retrata o quantitativo da infraestrutura com aproveitamento de pilares.

Tabela 7: Quantitativo da infraestrutura com o aproveitamento de pilares.

INFRAESTRUTURA									
PONTES	Nome da Ponte	Vala (m³)	Bloco (m³)	Nº de Pilar	Comp.(m³)	Área (m²)	Volume (m³)	M LINEAR DE PILAR	PILAR APROVEITADO (M)
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125	18	9
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125	18	9
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	3,52	3,2	4	1,5	0,0625	0,375	6	3
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125	18	9
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	7,04	6,4	8	3	0,0625	1,5	24	12
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	7,04	6,4	8	3,5	0,0625	1,75	28	14
8	Ponte da Ana Marceda	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625	9	4,5
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	5,28	4,8	6	3	0,0625	1,125	18	9
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625	9	4,5
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	7,04	6,4	8	4	0,0625	2	32	16
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	5,28	4,8	6	2,5	0,0625	0,9375	15	7,5
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	5,28	4,8	6	1,5	0,0625	0,5625	9	4,5
18	Ponte sobre o Rio Guarã Raimundo Nena	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75	12	6

Tabela 7: quantitativo com as somatórias do m<sup>2</sup> de prancha.


REAL QUANTITATIVO COM APROVEITAMENTO							PRANCHAS
Nome da Ponte	Tabuleiro (m <sup>2</sup> )	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m <sup>2</sup> )	Apoio (m <sup>3</sup> )	
Ponte do Rio Farinha Manga velha	28,35	43,2	9	27	33,75	0,0375	35,1
Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	49	56	10,5	28	35	0,0375	56
Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	29,4	37,8	9,45	21	26,25	0,0375	34,65
Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	14	16	7	8	10	0,0375	16
Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	9,6	9,6	2,4	4,8	30	0,0075	10,8
Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	38,4	38,4	11,2	22,4	40	0,03	44
Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	97,2	86,4	18	48	60	0,0375	109,2
Ponte da Ana Marceda	22,8	22,8	8,4	11,4	23,75	0,03	25,65
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	30,4	34,2	10,8	19	23,75	0,0375	35,15
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	18,9	28,8	9,45	14,4	22,5	0,0375	22,5
Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	14	25,6	5,25	8	10	0,01875	16
Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivaes	23,625	24	8,4	15	18,75	0,0375	27,375
Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	22,4	25,6	10,5	16	20	0,0375	26,4
Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	51,8	59,2	9,8	37	46,25	0,0375	61,05
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	17,1	22,8	6,3	15,2	23,75	0,0375	20,9
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375	42
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	29,75	34	10,5	17	21,25	0,0375	34
Ponte sobre o Rio Guarã Raimundo Nena	38,5	44	10,5	22	27,5	0,0375	44

*Matheus Reis*


Eng° Matheus Reis






 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA      MES	
						CAEMA		2019/12		116,68%      -	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				SICRO NOVO		2023/10		-      -	
						SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%      69,90%	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%      72,04%	
					Composições		PRÓPRIA		0,00%      0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		Ponte do Rio Farinha Manga velha						R\$ 34.699,47	5,81%
1.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
1.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
1.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
1.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
1.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
1.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
1.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
1.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
1.3		Mesoestrutura						R\$ 3.351,78	0,56%
1.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	9,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.787,58	0,30%
1.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	9,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.564,20	0,26%
1.4		Superestrutura						R\$ 15.753,72	2,64%
1.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	43,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 7.508,16	1,26%
1.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	35,10	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.228,85	0,88%
1.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	27,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 3.016,71	0,51%
1.5		Serviços Finais						R\$ 182,20	0,03%
1.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano							R\$ 34.960,17	5,86%
2.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
2.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
2.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
2.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
2.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
2.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
2.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
2.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
2.3	Mesoestrutura							R\$ 3.612,48	0,61%
2.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	9,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.787,58	0,30%
2.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
2.4	Superestrutura							R\$ 15.753,72	2,64%
2.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	43,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 7.508,16	1,26%
2.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	35,10	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.228,85	0,88%
2.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	27,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 3.016,71	0,51%
2.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
2.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio							R\$ 32.688,37	5,47%
3.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
3.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
3.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
3.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
3.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
3.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
3.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
3.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
3.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
3.3	Mesoestrutura							R\$ 3.016,62	0,51%
3.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
3.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
3.4	Superestrutura							R\$ 14.077,78	2,36%
3.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	37,80	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 6.569,64	1,10%
3.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	34,65	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.161,81	0,86%
3.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	21,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.346,33	0,39%
3.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
3.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%




 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira							R\$ 12.718,60	2,13%
4.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
4.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
4.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
4.2	Infraestrutura							R\$ 4.702,98	0,79%
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,52	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 426,98	0,07%
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,02	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 633,78	0,11%
4.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 2.265,21	0,38%
4.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	1,02	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 66,61	0,01%
4.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	90,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 1.310,40	0,22%
4.3	Mesoestrutura							R\$ 1.812,46	0,30%
4.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	3,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 595,86	0,10%
4.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	7,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.216,60	0,20%
4.4	Superestrutura							R\$ 3.773,94	0,63%
4.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	8,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.390,40	0,23%
4.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	10,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 1.489,70	0,25%
4.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	8,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 893,84	0,15%
4.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
4.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix							R\$ 27.377,52	4,59%
5.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
5.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
5.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
5.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
5.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
5.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
5.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
5.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
5.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
5.3	Mesoestrutura							R\$ 2.204,70	0,37%
5.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	9,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.787,58	0,30%
5.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	2,40	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 417,12	0,07%
5.4	Superestrutura							R\$ 9.578,85	1,60%
5.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	9,60	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.668,48	0,28%
5.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	35,10	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.228,85	0,88%
5.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	24,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.681,52	0,45%
5.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
5.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12	116,68%	-				
			SICRO NOVO		2023/10	-	-				
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%				
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%				
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi							R\$ 40.253,18	6,74%
6.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
6.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
6.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
6.2	Infraestrutura							R\$ 16.690,00	2,80%
6.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	7,04	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 853,95	0,14%
6.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,40	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 3.976,64	0,67%
6.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
6.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	6,40	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 417,92	0,07%
6.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	512,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 7.454,72	1,25%
6.3	Mesoestrutura							R\$ 4.330,00	0,73%
6.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	12,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 2.383,44	0,40%
6.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	11,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.946,56	0,33%
6.4	Superestrutura							R\$ 16.803,96	2,81%
6.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	38,40	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 6.673,92	1,12%
6.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	44,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 6.554,68	1,10%
6.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	32,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 3.575,36	0,60%
6.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
6.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
						CAEMA		2019/12		116,68% -	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				SICRO NOVO		2023/10		- -	
						SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68% 69,90%	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26% 72,04%	
						Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7		Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio						R\$ 61.675,18	10,33%
7.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
7.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
7.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
7.2		Infraestrutura						R\$ 16.690,00	2,80%
7.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	7,04	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 853,95	0,14%
7.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,40	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 3.976,64	0,67%
7.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
7.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	6,40	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 417,92	0,07%
7.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	512,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 7.454,72	1,25%
7.3		Mesoestrutura						R\$ 5.909,08	0,99%
7.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	14,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 2.780,68	0,47%
7.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	18,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 3.128,40	0,52%
7.4		Superestrutura						R\$ 36.646,88	6,14%
7.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	86,40	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 15.016,32	2,52%
7.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	109,20	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 16.267,52	2,72%
7.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	48,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 5.363,04	0,90%
7.5		Serviços Finais						R\$ 182,20	0,03%
7.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%




 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8	Ponte da Ana Marceda							R\$ 30.005,04	5,03%
8.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
8.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
8.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
8.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
8.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
8.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
8.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
8.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
8.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
8.3	Mesoestrutura							R\$ 2.353,71	0,39%
8.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	4,50	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 893,79	0,15%
8.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	8,40	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.459,92	0,24%
8.4	Superestrutura							R\$ 12.057,36	2,02%
8.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	22,80	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 3.962,64	0,66%
8.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	35,10	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.228,85	0,88%
8.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	25,65	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.865,87	0,48%
8.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
8.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
							CAEMA		2019/12		116,68%		-	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					SICRO NOVO		2023/10		-		-	
							SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%	
	CLIENTE:	PREFEITURA					SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho							R\$ 32.554,27	5,45%
9.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
9.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
9.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
9.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
9.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
9.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
9.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
9.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
9.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
9.3	Mesoestrutura							R\$ 3.664,62	0,61%
9.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	9,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.787,58	0,30%
9.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,80	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.877,04	0,31%
9.4	Superestrutura							R\$ 13.295,68	2,23%
9.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	34,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 5.943,96	1,00%
9.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	35,10	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.228,85	0,88%
9.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	19,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.122,87	0,36%
9.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
9.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12	116,68%	-				
			SICRO NOVO		2023/10	-	-				
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%				
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%				
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel							R\$ 31.299,23	5,24%
10.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
10.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
10.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
10.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
10.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
10.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
10.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
10.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
10.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
10.3	Mesoestrutura							R\$ 2.834,13	0,47%
10.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
10.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	9,45	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.642,41	0,28%
10.4	Superestrutura							R\$ 12.871,13	2,16%
10.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	43,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 7.508,16	1,26%
10.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	22,50	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 3.351,83	0,56%
10.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	18,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.011,14	0,34%
10.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
10.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12	116,68%	-		
			SICRO NOVO		2023/10	-	-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%		
Composições			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11		Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco						R\$ 26.318,62	4,41%
11.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
11.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
11.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
11.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
11.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
11.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
11.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
11.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
11.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
11.3		Mesoestrutura						R\$ 2.104,17	0,35%
11.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
11.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	5,25	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 912,45	0,15%
11.4		Superestrutura						R\$ 8.620,48	1,44%
11.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	25,60	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 4.449,28	0,75%
11.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	16,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 2.383,52	0,40%
11.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	16,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 1.787,68	0,30%
11.5		Serviços Finais						R\$ 182,20	0,03%
11.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%




 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA      MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês							R\$ 27.872,14	4,67%
12.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
12.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
12.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
12.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
12.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
12.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
12.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
12.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
12.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
12.3	Mesoestrutura							R\$ 2.353,71	0,39%
12.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	4,50	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 893,79	0,15%
12.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	8,40	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.459,92	0,24%
12.4	Superestrutura							R\$ 9.924,46	1,66%
12.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	24,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 4.171,20	0,70%
12.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	27,37	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 4.077,31	0,68%
12.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	15,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 1.675,95	0,28%
12.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
12.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão							R\$ 28.780,36	4,82%
13.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
13.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
13.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
13.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
13.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
13.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
13.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
13.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
13.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
13.3	Mesoestrutura							R\$ 3.016,62	0,51%
13.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
13.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
13.4	Superestrutura							R\$ 10.169,77	1,70%
13.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	25,60	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 4.449,28	0,75%
13.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	26,40	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 3.932,81	0,66%
13.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	16,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 1.787,68	0,30%
13.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
13.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				CAEMA		2019/12	116,68%	-	
						SICRO NOVO		2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
						SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal							R\$ 47.517,97	7,96%
14.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
14.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
14.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
14.2	Infraestrutura							R\$ 16.690,00	2,80%
14.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	7,04	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 853,95	0,14%
14.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,40	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 3.976,64	0,67%
14.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
14.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	6,40	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 417,92	0,07%
14.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	512,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 7.454,72	1,25%
14.3	Mesoestrutura							R\$ 4.881,16	0,82%
14.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	16,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 3.177,92	0,53%
14.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	9,80	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.703,24	0,29%
14.4	Superestrutura							R\$ 23.517,59	3,94%
14.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	59,20	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 10.288,96	1,72%
14.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	61,05	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 9.094,62	1,52%
14.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	37,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 4.134,01	0,69%
14.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
14.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%


 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso							R\$ 27.377,54	4,59%
15.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
15.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
15.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
15.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
15.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
15.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
15.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
15.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
15.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
15.3	Mesoestrutura							R\$ 2.584,59	0,43%
15.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	7,50	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.489,65	0,25%
15.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	6,30	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.094,94	0,18%
15.4	Superestrutura							R\$ 9.198,98	1,54%
15.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	22,80	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 3.962,64	0,66%
15.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	20,90	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 3.113,47	0,52%
15.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	19,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.122,87	0,36%
15.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
15.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%




 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA      MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo							R\$ 34.513,26	5,78%
16.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
16.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
16.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
16.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
16.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
16.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
16.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
16.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
16.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
16.3	Mesoestrutura							R\$ 3.016,62	0,51%
16.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
16.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
16.4	Superestrutura							R\$ 15.902,67	2,66%
16.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	42,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 7.299,60	1,22%
16.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	42,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 6.256,74	1,05%
16.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	21,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.346,33	0,39%
16.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
16.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17		Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré						R\$ 31.186,25	5,22%
17.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
17.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
17.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
17.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
17.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
17.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
17.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
17.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
17.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
17.3		Mesoestrutura						R\$ 2.718,69	0,46%
17.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	4,50	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 893,79	0,15%
17.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
17.4		Superestrutura						R\$ 12.873,59	2,16%
17.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	34,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 5.909,20	0,99%
17.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	34,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 5.064,98	0,85%
17.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	17,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 1.899,41	0,32%
17.5		Serviços Finais						R\$ 182,20	0,03%
17.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CAEMA	2019/12	116,68%	-		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO NOVO	2023/10	-	-		
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%		
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena							R\$ 35.270,53	5,91%
18.1	Serviços iniciais							R\$ 2.247,02	0,38%
18.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
18.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
18.2	Infraestrutura							R\$ 13.164,75	2,20%
18.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
18.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
18.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
18.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
18.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	360,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 5.241,60	0,88%
18.3	Mesoestrutura							R\$ 3.016,62	0,51%
18.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	6,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72	0,20%
18.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	10,50	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.824,90	0,31%
18.4	Superestrutura							R\$ 16.659,94	2,79%
18.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	44,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 7.647,20	1,28%
18.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	44,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 6.554,68	1,10%
18.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	22,00	R\$ 90,00	R\$ 111,73	R\$ 2.458,06	0,41%
18.5	Serviços Finais							R\$ 182,20	0,03%
18.5.1	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	m2	20,00	R\$ 7,34	R\$ 9,11	R\$ 182,20	0,03%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-		
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%		
					SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 116.099,38	
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 480.968,32	
					VALOR TOTAL:		R\$ 597.067,70	



 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha	R\$ 34.699,47	5,81%
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	R\$ 34.960,17	5,86%
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	R\$ 32.688,37	5,47%
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	R\$ 12.718,60	2,13%
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	R\$ 27.377,52	4,59%
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	R\$ 40.253,18	6,74%
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	R\$ 61.675,18	10,33%
8	Ponte da Ana Marceda	R\$ 30.005,04	5,03%
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	R\$ 32.554,27	5,45%
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	R\$ 31.299,23	5,24%
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	R\$ 26.318,62	4,41%
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	R\$ 27.872,14	4,67%
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	R\$ 28.780,36	4,82%
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	R\$ 47.517,97	7,96%
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	R\$ 27.377,54	4,59%
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	R\$ 34.513,26	5,78%
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	R\$ 31.186,25	5,22%
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	R\$ 35.270,53	5,91%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116.099,38 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 480.968,32
		VALOR TOTAL:	R\$ 597.067,70

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

1.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

1.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

1.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,71
				VALOR:		R\$ 97,71

1.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 500,52

1.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

<div></div> <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457				
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
							Produção da Equipe:		24,90000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
							VALOR:		R\$ 52,60			

1.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)								
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante			h	0,09000000	21,1974	1,9078	
P9805	Armador			h	0,09000000	29,5941	2,6635	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713	
					Produção da Equipe:		1,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353



<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0359	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,7267
VALOR:										R\$ 11,73

1.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

1.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

1.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

1.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

1.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

1.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

2.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

2.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

2.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

2.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

2.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,7704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,6457	27,6457
P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821
				TOTAL MÃO DE OBRA:	250,6278
				Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3982
				Produção da Equipe:	24,90000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5782

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 42,0240	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 52,6022
									VALOR:	R\$ 52,60

2.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5713

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0359	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
									VALOR:	R\$ 11,73

2.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00



<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 140,00
--------	------------

2.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

2.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

2.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

3.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

3.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:			104,09
			Custo Horário da Execução:			R\$ 104,09
			Produção da Equipe:			1,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 104,09
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte		m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					-
					69,90%
					72,04%
					0,00%

00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

3.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
				VALOR:	R\$ 97,71

3.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13
				TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
				VALOR:	R\$ 500,52

3.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	R\$ 28,52
				TOTAL	R\$ 5,27

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:					R\$ 104,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,45	
VALOR:					R\$ 202,75	

3.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,7704	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	
P9824	Servente		h	11,00000000	20,2711	222,9821	
TOTAL MÃO DE OBRA:						250,6278	
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3982	
Produção da Equipe:						24,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,5782	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 0,0000	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 42,0240	

 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 52,6022
VALOR:										R\$ 52,60

3.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador		h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0359

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,7267
VALOR:										R\$ 11,73

3.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

3.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)
--

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

3.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

3.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

3.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

3.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

4.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

4.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
---	--	--	--	--	--	--



 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:	104,09
				Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

4.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,71
				VALOR:		R\$ 97,71

4.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83

 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 422,88
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

4.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
VALOR:						R\$ 202,75

4.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821						
			TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278						
			Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982						
			Produção da Equipe:		24,90000						
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000						
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240					
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 52,6022		
							VALOR:		R\$ 52,60		

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
VALOR:	R\$ 11,73

4.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

4.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

4.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

4.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

4.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

4.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	- -
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
VALOR:	R\$ 7,34

5.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

5.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	19,93	49,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
				Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte		m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm		ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32		kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região		m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)		kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região		m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)		m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
				Custo Direto Total:		R\$ 163,77
				VALOR:		R\$ 163,77

5.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

5.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)
---



<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 500,52

5.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
VALOR:	R\$ 202,75

5.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,6457	27,6457
P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821
			TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3982
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5782

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 52,6022
						VALOR:				R\$ 52,60

5.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,1195
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0359

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 11,73
--------	-----------

5.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

5.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

5.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

5.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

5.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

6.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

6.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 163,77
--------	------------

6.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

6.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

6.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09



<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

6.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457				
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
							Produção da Equipe:		24,90000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
							VALOR:		R\$ 52,60			



<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

6.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

6.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

6.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

7.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

7.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-

SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 59,68
Custo Direto Total:					R\$ 163,77
VALOR:					R\$ 163,77

7.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

7.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
VALOR:	R\$ 500,52

7.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
VALOR:						R\$ 202,75

7.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,6457	27,6457
P9824	Servente			h	11,00000000	20,2711	222,9821
					TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278



<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982
			Produção da Equipe:		24,90000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 52,6022
			VALOR:		R\$ 52,60

7.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 11,7267

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 11,73
--------	-----------

7.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

7.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

7.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

7.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

7.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

7.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 7,34
--------	----------

8.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

8.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

8.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
					VALOR:	R\$ 97,71

8.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,57	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:					R\$ 422,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,07	
VALOR:					R\$ 500,52	

8.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:					R\$ 104,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,45	

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 202,75
--------	------------

8.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,6457	27,6457
P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821
			TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3982
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5782

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 52,6022
						VALOR:				R\$ 52,60

8.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------



<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 11,7267		
						VALOR:		R\$ 11,73		

8.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

8.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

8.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

8.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

8.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

8.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

9.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

9.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

9.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

9.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

9.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457				
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
							Produção da Equipe:		24,90000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
							VALOR:		R\$ 52,60			

9.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5713

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0359	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 11,7267
				VALOR:						R\$ 11,73

9.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

9.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

9.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 140,00
--------	------------

9.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

9.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

9.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

10.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

10.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	19,93	49,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
				Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte		m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	- -
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

10.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21 R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54 R\$ 70,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
				VALOR:	R\$ 97,71

10.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69 R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53 R\$ 3,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00 R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86 R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13 R\$ 50,83
				TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77 R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54 R\$ 44,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
				VALOR:	R\$ 500,52

10.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)					
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	0,18500000	R\$ 28,52 R\$ 5,27

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:					R\$ 104,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,45	
VALOR:					R\$ 202,75	

10.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,7704	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	
P9824	Servente		h	11,00000000	20,2711	222,9821	
TOTAL MÃO DE OBRA:						250,6278	
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3982	
Produção da Equipe:						24,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,5782	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 0,0000	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 42,0240	

 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 52,6022
VALOR:										R\$ 52,60

10.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador		h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0359

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,7267
VALOR:										R\$ 11,73

10.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

10.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)
---

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

10.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

10.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

10.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

10.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

11.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

11.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
--	--	--	--	--	--	--



 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:	104,09
				Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

11.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
					VALOR:	R\$ 97,71

11.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 422,88
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

11.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
VALOR:						R\$ 202,75

11.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982					
			Produção da Equipe:		24,90000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 52,6022	
						VALOR:			R\$ 52,60	

11.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)											
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	0,09000000	21,1974	1,9078					
P9805	Armador		h	0,09000000	29,5941	2,6635					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713					
				Produção da Equipe:		1,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
VALOR:	R\$ 11,73

11.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

11.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

11.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

11.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

11.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

11.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
VALOR:	R\$ 7,34

12.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

12.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

12.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,71
				VALOR:		R\$ 97,71

12.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
--	--	--	--	--	--



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

12.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
VALOR:	R\$ 202,75

12.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457				
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
							Produção da Equipe:		24,90000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
							VALOR:		R\$ 52,60			

12.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,1195
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0359	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 11,73
--------	-----------

12.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:					R\$ 160,00	
VALOR:					R\$ 160,00	

12.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:					R\$ 140,00	
VALOR:					R\$ 140,00	

12.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:					R\$ 140,00	
VALOR:					R\$ 140,00	

12.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:					R\$ 120,00	
VALOR:					R\$ 120,00	

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

12.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

12.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

13.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

13.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 163,77
--------	------------

13.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

13.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

13.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09



<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

13.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457			
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
						Produção da Equipe:		24,90000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		t	5909007		2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
						VALOR:		R\$ 52,60			

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

13.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078					
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 11,7267
				VALOR:						R\$ 11,73

13.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00
				TOTAL Material:	R\$ 160,00
				VALOR:	R\$ 160,00

13.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00
				TOTAL Material:	R\$ 140,00
				VALOR:	R\$ 140,00

13.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,68%	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

13.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

13.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

13.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

14.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

14.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,09

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09
Custo Direto Total:	R\$ 163,77
VALOR:	R\$ 163,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 59,68

14.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
						VALOR: R\$ 97,71

14.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
VALOR:	R\$ 500,52

14.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
VALOR:						R\$ 202,75

14.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,6457	27,6457
P9824	Servente			h	11,00000000	20,2711	222,9821
					TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278



<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982
			Produção da Equipe:		24,90000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 52,6022
			VALOR:		R\$ 52,60

14.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 11,7267

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 11,73
--------	-----------

14.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

14.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

14.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

14.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

14.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

14.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 7,34
--------	----------

15.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

15.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

15.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,71
VALOR:						R\$ 97,71

15.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,57	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:					R\$ 422,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,07	
VALOR:					R\$ 500,52	

15.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:					R\$ 104,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,45	

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 202,75
--------	------------

15.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170		R\$ 1,0993		R\$ 12,7704	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 12,7704		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	27,6457		27,6457		
P9824	Servente					h	11,00000000	20,2711		222,9821		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			250,6278		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 263,3982		
							Produção da Equipe:			24,90000		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 10,5782		
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto					m³	1,00000000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000		
							TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 0,0000		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			t	5909007		2,40000000	R\$ 17,5100		R\$ 42,0240		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 42,0240		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:			R\$ 52,6022		
							VALOR:			R\$ 52,60		

15.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)									
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante				h	0,09000000	21,1974	1,9078	
P9805	Armador				h	0,09000000	29,5941	2,6635	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713	
						Produção da Equipe:		1,00000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50				kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0359	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 11,7267
VALOR:						R\$ 11,73

15.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

15.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

15.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

15.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

15.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

15.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

16.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

16.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		104,09
			Custo Horário da Execução:		R\$ 104,09
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 59,68
			Custo Direto Total:		R\$ 163,77
			VALOR:		R\$ 163,77

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

16.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
					VALOR:	R\$ 97,71

16.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 500,52

16.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
					VALOR:	R\$ 202,75

16.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7704			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	27,6457	27,6457			
P9824	Servente				h	11,00000000	20,2711	222,9821			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982			
						Produção da Equipe:		24,90000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto				m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		t	5909007		2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:			R\$ 52,6022		
						VALOR:			R\$ 52,60		

16.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5713

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0359	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
									VALOR:	R\$ 11,73

16.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
				TOTAL Material:		R\$ 160,00
				VALOR:		R\$ 160,00

16.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

16.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
				TOTAL Material:		R\$ 140,00



<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 140,00
--------	------------

16.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

16.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

16.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

17.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 577,50
VALOR:						R\$ 577,50

17.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	2,5000	19,93	49,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:			104,09
			Custo Horário da Execução:			R\$ 104,09
			Produção da Equipe:			1,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 104,09
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte		m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	- -
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

17.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
					VALOR:	R\$ 97,71

17.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 422,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR:	R\$ 500,52

17.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:					R\$ 104,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,45	
VALOR:					R\$ 202,75	

17.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,7704	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	
P9824	Servente		h	11,00000000	20,2711	222,9821	
TOTAL MÃO DE OBRA:						250,6278	
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3982	
Produção da Equipe:						24,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,5782	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 0,0000	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 42,0240	

 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 52,6022
VALOR:										R\$ 52,60

17.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000000	21,1974	1,9078
P9805	Armador		h	0,09000000	29,5941	2,6635
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0359

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,7267
VALOR:										R\$ 11,73

17.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

17.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)
---

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

17.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

17.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

17.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

17.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 7,34

18.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 577,50
					VALOR:	R\$ 577,50

18.1.2. ICO-007 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM (M²)						
--	--	--	--	--	--	--

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	21,71	54,27
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,5000	19,93	49,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:	104,09
				Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7300	R\$ 3,40	R\$ 2,48
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,68
				Custo Direto Total:	R\$ 163,77
				VALOR:	R\$ 163,77

18.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,71
					VALOR:	R\$ 97,71

18.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,53	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83



 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 422,88
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,07
VALOR:						R\$ 500,52

18.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
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	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 59,03	R\$ 37,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 10,82	R\$ 31,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 25,08	R\$ 0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 3,79	R\$ 12,81
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 17,95	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 104,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
VALOR:						R\$ 202,75

18.2.4. 1106061 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 1,6170	R\$ 1,0993	R\$ 12,7704
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	27,6457	27,6457	

<div>  <div> <div>PREFEITURA DE</div> <div>SÃO PEDRO DOS</div> <div>CRENTES/MA</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	11,00000000	20,2711	222,9821					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		250,6278					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 263,3982					
			Produção da Equipe:		24,90000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5782					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R\$ 17,5100	R\$ 42,0240				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,0240				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 52,6022	
						VALOR:			R\$ 52,60	

18.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,1974	1,9078					
P9805	Armador	h	0,09000000	29,5941	2,6635					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,5713					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,5713					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5713					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,1195					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0353				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0006				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0359				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			SICRO	2023/10	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
VALOR:	R\$ 11,73

18.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

18.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

18.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

18.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

18.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00


18.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,700000	R\$ 10,48	R\$ 7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
VALOR:	R\$ 7,34

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00


2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00


2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00



 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00


2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00


2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00


2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00


2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
VALOR:						R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
TOTAL Material:						R\$ 90,00
VALOR:						R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
TOTAL Material:						R\$ 160,00
VALOR:						R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TOTAL Material:						R\$ 140,00
VALOR:						R\$ 140,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00


2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00



<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00


2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00


2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00


2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

<div>  <div> PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SICRO	2023/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						0,00%
						0,00%

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00


2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00


2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00

2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00



 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00


2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
					TOTAL Material:	R\$ 160,00
					VALOR:	R\$ 160,00


2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00


2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00


2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	M	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,00
					VALOR:	R\$ 90,00

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
								CAEMA		2019/12		116,68%		-
								SICRO NOVO		2023/10		-		-
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%
CLIENTE:	PREFEITURA					SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	Material	M	644,00	R\$ 173,80	R\$ 111.927,20	18,75%	18,75%	A				
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	Material	M²	667,57	R\$ 148,97	R\$ 99.447,90	16,66%	35,40%	A				
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	6.666,00	R\$ 14,56	R\$ 97.056,96	16,26%	51,66%	B				
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	278,28	R\$ 251,69	R\$ 70.040,29	11,73%	63,39%	B				
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	87,42	R\$ 621,35	R\$ 54.318,42	9,10%	72,49%	B				
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	Material	M	412,65	R\$ 111,73	R\$ 46.105,38	7,72%	80,21%	C				
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	Material	M	169,00	R\$ 173,80	R\$ 29.372,20	4,92%	85,13%	C				
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	Material	M	138,00	R\$ 198,62	R\$ 27.409,56	4,59%	89,72%	C				
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	36,00	R\$ 716,91	R\$ 25.808,76	4,32%	94,04%	C				
ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP	Serviço	M²	72,00	R\$ 203,30	R\$ 14.637,60	2,45%	96,49%	C				
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	98,56	R\$ 121,30	R\$ 11.955,33	2,00%	98,49%	C				
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO	Serviço	m³	87,42	R\$ 65,30	R\$ 5.708,53	0,96%	99,45%	C				
150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	CAEMA	Serviço	m2	360,00	R\$ 9,11	R\$ 3.279,60	0,55%	100,00%	C				
								Subtotal até 100,00%%		R\$ 597.067,73				
								Outros		-R\$ 0,03				
								Valor total do Orçamento		R\$ 597.067,70				

<div><div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024		BDI :		24,14%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								CAEMA		2019/12		116,68%		-	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					SICRO NOVO		2023/10		-		-	
		CLIENTE:	PREFEITURA					SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%	
SMOP INFRA								2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%			
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	Material	M	644,00	R\$ 140,00	R\$ 90.160,00	18,75%	15,10%	A					
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	Material	M²	667,57	R\$ 120,00	R\$ 80.108,40	16,66%	28,52%	A					
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	7.332,60	R\$ 6,33	R\$ 46.415,36	9,65%	36,29%	A					
2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO.	2405	Material	M	412,65	R\$ 90,00	R\$ 37.138,50	7,72%	42,51%	A					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	31.903,34	R\$ 0,86	R\$ 27.436,88	5,70%	47,11%	A					
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	Material	M	169,00	R\$ 140,00	R\$ 23.660,00	4,92%	51,07%	B					
2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	Material	M	138,00	R\$ 160,00	R\$ 22.080,00	4,59%	54,77%	B					
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	36,00	R\$ 577,50	R\$ 20.790,00	4,32%	58,25%	B					
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	599,94	R\$ 29,59	R\$ 17.752,22	3,69%	61,22%	B					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	701,27	R\$ 19,07	R\$ 13.373,28	2,78%	63,46%	B					
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	599,94	R\$ 21,20	R\$ 12.718,73	2,64%	65,59%	B					
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	175,04	R\$ 59,03	R\$ 10.332,50	2,15%	67,32%	B					
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	814,80	R\$ 10,82	R\$ 8.816,18	1,83%	68,80%	B					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.708,29	R\$ 4,64	R\$ 7.926,47	1,65%	70,13%	B					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	492,87	R\$ 13,65	R\$ 6.727,66	1,40%	71,25%	B					
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	314,46	R\$ 17,95	R\$ 5.644,49	1,17%	72,20%	B					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	63,60	R\$ 80,00	R\$ 5.087,84	1,06%	73,05%	B					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	52,21	R\$ 85,13	R\$ 4.444,40	0,92%	73,80%	B					
MOINF-027	Carpinteiro de formas c/enc. sociais e complementares	SMOP	Mão de Obra	H	180,00	R\$ 21,71	R\$ 3.907,80	0,81%	74,45%	B					
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	270,84	R\$ 14,39	R\$ 3.897,37	0,81%	75,10%	B					
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	SMOP	Mão de Obra	H	180,00	R\$ 19,93	R\$ 3.587,40	0,75%	75,70%	B					
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	941,14	R\$ 3,79	R\$ 3.566,93	0,74%	76,30%	B					
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,23	R\$ 300,62	R\$ 3.377,38	0,70%	76,87%	B					
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	252,00	R\$ 10,48	R\$ 2.640,96	0,55%	77,31%	B					
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	SMOP	Material	ud	72,00	R\$ 35,62	R\$ 2.564,64	0,53%	77,74%	B					


<div><div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024		BDI :		24,14%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								CAEMA		2019/12		116,68%		-	
								SICRO NOVO		2023/10		-		-	
								SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%			
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES														
CLIENTE:	PREFEITURA														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.708,29	R\$ 1,34	R\$ 2.289,11	0,48%	78,12%	B					
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,53	R\$ 19,07	R\$ 1.859,97	0,39%	78,43%	B					
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	110,33	R\$ 15,14	R\$ 1.670,39	0,35%	78,71%	B					
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	958,40	R\$ 1,43	R\$ 1.370,51	0,28%	78,94%	B					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,14	R\$ 20,65	R\$ 1.345,07	0,28%	79,17%	B					
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.708,29	R\$ 0,63	R\$ 1.076,22	0,22%	79,35%	B					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	99,99	R\$ 10,43	R\$ 1.042,90	0,22%	79,52%	B					
00007213	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	SMOP	Material	m²	85,68	R\$ 10,83	R\$ 927,91	0,19%	79,68%	B					
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	42,40	R\$ 20,27	R\$ 859,50	0,18%	79,82%	B					
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	481,12	R\$ 1,33	R\$ 639,89	0,13%	79,93%	B					
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	SMOP	Material	m	167,04	R\$ 2,96	R\$ 494,44	0,10%	80,01%	C					
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	958,40	R\$ 0,49	R\$ 469,61	0,10%	80,09%	C					
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	17,81	R\$ 20,71	R\$ 368,84	0,08%	80,15%	C					
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,81	R\$ 105,27	R\$ 295,67	0,06%	80,20%	C					
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	481,12	R\$ 0,61	R\$ 293,48	0,06%	80,25%	C					
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0121116458616	R\$ 22.758,18	R\$ 275,64	0,06%	80,30%	C					
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	8,90	R\$ 25,08	R\$ 223,34	0,05%	80,34%	C					
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	SMOP	Material	m	52,56	R\$ 3,40	R\$ 178,70	0,04%	80,37%	C					
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	6,96	R\$ 22,50	R\$ 156,53	0,03%	80,39%	C					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	173,57	R\$ 0,86	R\$ 149,27	0,03%	80,42%	C					
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	158,16	R\$ 0,90	R\$ 142,34	0,03%	80,44%	C					
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	95,21	R\$ 1,24	R\$ 118,06	0,02%	80,46%	C					
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	3,51	R\$ 27,65	R\$ 97,07	0,02%	80,48%	C					
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	95,21	R\$ 0,82	R\$ 78,07	0,02%	80,49%	C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024		BDI :		24,14%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								CAEMA		2019/12		116,68%		-	
								SICRO NOVO		2023/10		-		-	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%	
CLIENTE:	PREFEITURA					SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%			
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	SMOP	Material	ud	216,00	R\$ 0,30	R\$ 64,80	0,01%	80,50%	C					
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	SMOP	Material	kg	5,76	R\$ 10,13	R\$ 58,35	0,01%	80,51%	C					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	26,96	R\$ 1,62	R\$ 43,68	0,01%	80,52%	C					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,66	R\$ 10,02	R\$ 26,63	0,01%	80,52%	C					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.708,29	R\$ 0,01	R\$ 17,08	0,00%	80,52%	C					
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,006219780624	R\$ 1.376,67	R\$ 8,56	0,00%	80,53%	C					
00000370	Areia media - sem transporte	SMOP	Material	m³	0,072	R\$ 57,00	R\$ 4,10	0,00%	80,53%	C					
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	SMOP	Material	kg	7,20	R\$ 0,44	R\$ 3,17	0,00%	80,53%	C					
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	SMOP	Material	kg	10,80	R\$ 0,28	R\$ 3,02	0,00%	80,53%	C					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	173,57	R\$ 0,01	R\$ 1,74	0,00%	80,53%	C					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,12	R\$ 1,10	R\$ 1,24	0,00%	80,53%	C					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 81,14	R\$ 0,00	0,00%	80,53%	C					
M3504	Concreto	SICRO	Material	m³	87,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	80,53%	C					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 258,76	R\$ 0,00	0,00%	80,53%	C					
									Subtotal até 80,53%%		R\$ 480.810,29				
									Outros		R\$ 116.257,41				
									Valor total do Orçamento		R\$ 597.067,70				

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12		116,68%		-		
			SICRO NOVO		2023/10		-		-		
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO		112,68%		69,90%		
			SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO		115,26%		72,04%		
Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	Ponte do Rio Farinha Manga velha	R\$ 34.699,47	100,00 %					100,00 %
			R\$ 34.699,47					R\$ 34.699,47
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	R\$ 34.960,17	100,00 %					100,00 %
			R\$ 34.960,17					R\$ 34.960,17
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	R\$ 32.688,37	100,00 %					100,00 %
			R\$ 32.688,37					R\$ 32.688,37
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	R\$ 12.718,60		100,00 %				100,00 %
				R\$ 12.718,60				R\$ 12.718,60
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	R\$ 27.377,52		100,00 %				100,00 %
				R\$ 27.377,52				R\$ 27.377,52
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	R\$ 40.253,18		100,00 %				100,00 %
				R\$ 40.253,18				R\$ 40.253,18
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	R\$ 61.675,18		100,00 %				100,00 %
				R\$ 61.675,18				R\$ 61.675,18
8	Ponte da Ana Marceda	R\$ 30.005,04			100,00 %			100,00 %
					R\$ 30.005,04			R\$ 30.005,04
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	R\$ 32.554,27			100,00 %			100,00 %
					R\$ 32.554,27			R\$ 32.554,27
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	R\$ 31.299,23			100,00 %			100,00 %
					R\$ 31.299,23			R\$ 31.299,23
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	R\$ 26.318,62			100,00 %			100,00 %
					R\$ 26.318,62			R\$ 26.318,62
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivanês	R\$ 27.872,14				100,00 %		100,00 %
						R\$ 27.872,14		R\$ 27.872,14
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	R\$ 28.780,36				100,00 %		100,00 %
						R\$ 28.780,36		R\$ 28.780,36
14	Ponte sobre o Rio Coroa vicinal	R\$ 47.517,97				100,00 %		100,00 %
						R\$ 47.517,97		R\$ 47.517,97
15	Ponte sobre o Rio Coroa próximo ao Afonso	R\$ 27.377,54				100,00 %		100,00 %
						R\$ 27.377,54		R\$ 27.377,54
16	Ponte sobre o Rio Coroa próximo ao Raimundo	R\$ 34.513,26					100,00 %	100,00 %
							R\$ 34.513,26	R\$ 34.513,26



 <div>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</div>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				DATA :		10/04/2024	BDI :		24,14%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
						CAEMA		2019/12	116,68%	-	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				SICRO NOVO		2023/10	-	-	
						SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
	CLIENTE:	PREFEITURA				SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
					Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	R\$ 31.186,25					100,00 %	100,00 %
							R\$ 31.186,25	R\$ 31.186,25
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	R\$ 35.270,53					100,00 %	100,00 %
							R\$ 35.270,53	R\$ 35.270,53
R\$ 597.067,70			R\$ 102.348,01	R\$ 142.024,48	R\$ 120.177,16	R\$ 131.548,01	R\$ 100.970,04	R\$ 597.067,70
			R\$ 102.348,01	R\$ 244.372,49	R\$ 364.549,65	R\$ 496.097,66	R\$ 597.067,70	

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,62%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		8,65%

BDI = 24,14%

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

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
TOTAL		36,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%
B2	Feriados	3,96%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,91%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,64%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,99%
B10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL		46,26%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,65%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%
C5	Indenização Adicional	0,55%
TOTAL		16,02%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%
TOTAL		17,60%

A + B + C + D = 116,68%

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
TOTAL		36,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%
B2	Feridos	4,77%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,97%
B5	Licença PaternidadeE	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,68%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	9,51%
B10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL		46,86%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%
C3	Férias Indenizadas	3,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%
C5	Indenização Adicional	0,47%
TOTAL		14,71%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,24%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%
TOTAL		17,80%

A + B + C + D = 116,17%



**A + B + C + D = 112,68%      69,90%**

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	1,00%	1,00%
TOTAL		37,80%	37,80%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		45,58%	16,74%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
TOTAL		15,62%	11,96%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,23%	6,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
TOTAL		17,73%	6,71%

A + B + C + D = 116,73% 73,21%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS  
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº \*\*\*

LOCAL: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

OBJETO: Contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/____						
Data de abertura:						
Nome da empresa:						
CNPJ:						
Endereço:						
CEP:						
Telefone: (DDD)						
E-mail:						
Nome: (do representante legal da empresa)						
CPF: (do representante legal da empresa)						
RG/órgão emissor: (do representante legal da empresa)						
Dados bancários:						
ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					R\$	R\$
					R\$	R\$
VALOR TOTAL					R\$	

A EMPRESA: ..... DECLARA QUE:

1. ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

3. PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
4. QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
5. QUE O PRAZO DE INICIO DA ENTREGA DOS PRODUTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR. NO \*\*\* endereço, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



**OBS.** SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

ANEXO III – DECLARAÇÃO CONJUNTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº \*\*\*

À PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CENTES

\_\_\_\_\_, PORTADOR DO RG \_\_\_\_\_ E CPF  
Nº \_\_\_\_\_, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL  
DA PROPONENTE, \_\_\_\_\_, CNPJ Nº \_\_\_\_\_,

- DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.
- DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.
- DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.
- DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

**O COMPROMISSO CONTINUA!**

A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*** NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\***, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\* QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\* NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*** ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\*** NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO \*\*\* ÓRGÃO LICITANTE, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

• DECLARA, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021. DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

( ) MICROEMPRESA – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

**OBSERVAÇÕES:**

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.
- DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

- DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS OS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA, **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \*\*\***

....., ..... DE ..... DE 20\*\*.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**  
**ANEXO IV**

**MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_/20\_\_**

TERMO DE CONTRATO DE SERVIÇO Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA E A  
EMPRESA .....

O MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES, com sede administrativa situada à Av. Canaã, 102, Centro - São Pedro dos Crentes - MA, inscrito no CNPJ/MF: 01.577.844/0001-62, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Romulo Costa Arruda, brasileiro, casado, agente político, portador do CPF nº....., doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo administrativo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 123/2006, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Dispensa Eletrônica nº ...../20...., , mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Projeto Básico, anexo a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº.....

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Concorrência Eletrônica, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1					
2					
3					
...					

VALOR TOTAL:

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

Av. Canaã, 102, Centro, São Pedro dos Crentes – MA, CEP: 65978-000

[www.saopedroscrentes.ma.gov.br](http://www.saopedroscrentes.ma.gov.br)





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... (.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

**06 - SEC. E INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

26.782.0710.1015.0000 Construção e Melhorias de pontes e estradas

4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

**5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA.**

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

5.2. Em caso de atraso de pagamento, motivado pela Administração Pública, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, tendo como base o Índice IPCA do mês anterior ao pagamento da parcela.

**6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE.**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato/Edital.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA – REPACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO**

7.1. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de repactuação de preços será de 30 dias úteis.

7.2. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato de preços será de 30 dias úteis.

**8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

8.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

**9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO.**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

9.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO.**

10.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por \_\_\_\_\_, Nomeado (a) pela Portaria \_\_\_\_\_, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital do Concorrência.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

11.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

12.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência.

**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO.**

13.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:

13.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas no inciso I do art. 138 da Lei nº 14.133/2021, e com as consequências indicadas no art. 139 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

13.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 138, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

13.2. A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos de processo administrativo assegurado à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa, verificada a ocorrência de um dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

13.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 115 da Lei nº 14.133/2021.

13.4. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:

13.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.4.3. Indenizações e multas.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES.**

14.1. É VEDADO À CONTRATADA:

14.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

14.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES.**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

15.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS.**

16.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO.**

17.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO.**

18.1. É eleito o Foro da Comarca de Balsas - MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, foi assinado pelos contraentes.

São Pedro dos Crentes – MA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**  
**SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**

*Testemunhas:*

*Nome e CPF* \_\_\_\_\_

*Nome e CPF* \_\_\_\_\_

