

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

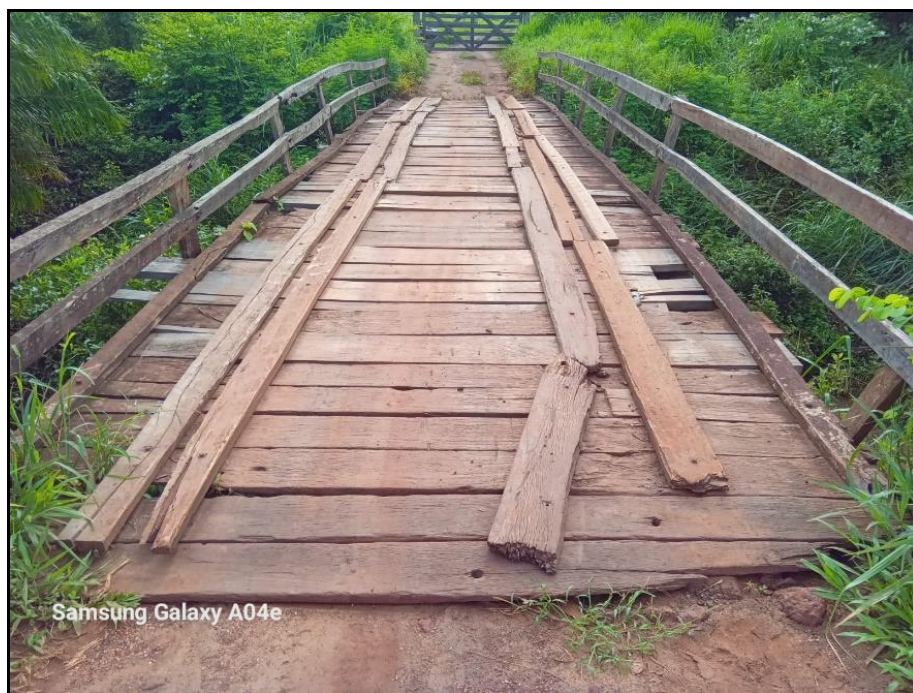


Imagem 2



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



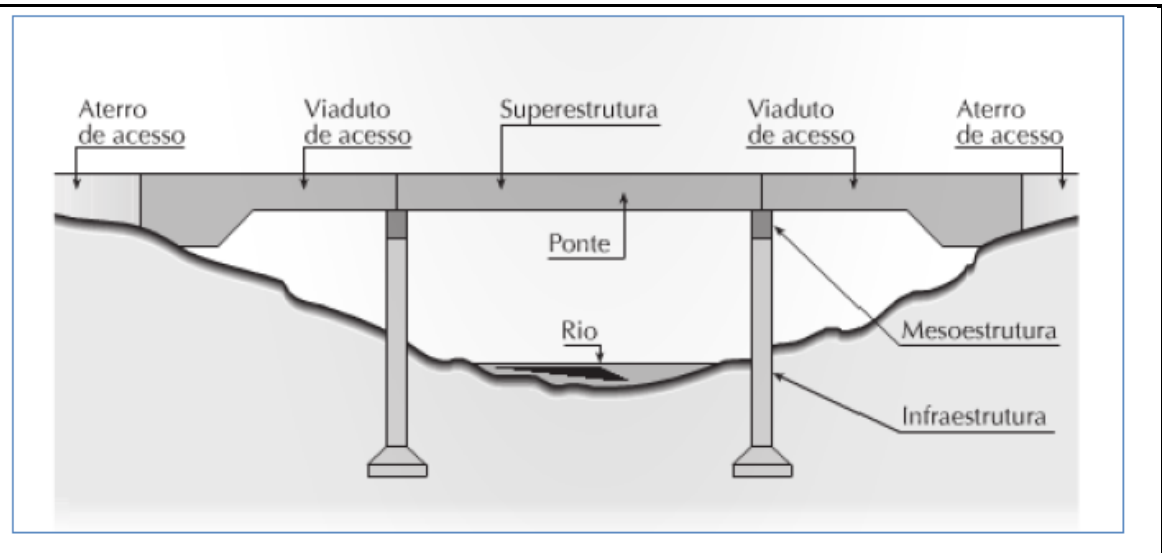
Imagem 30



2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

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

Imagem 31

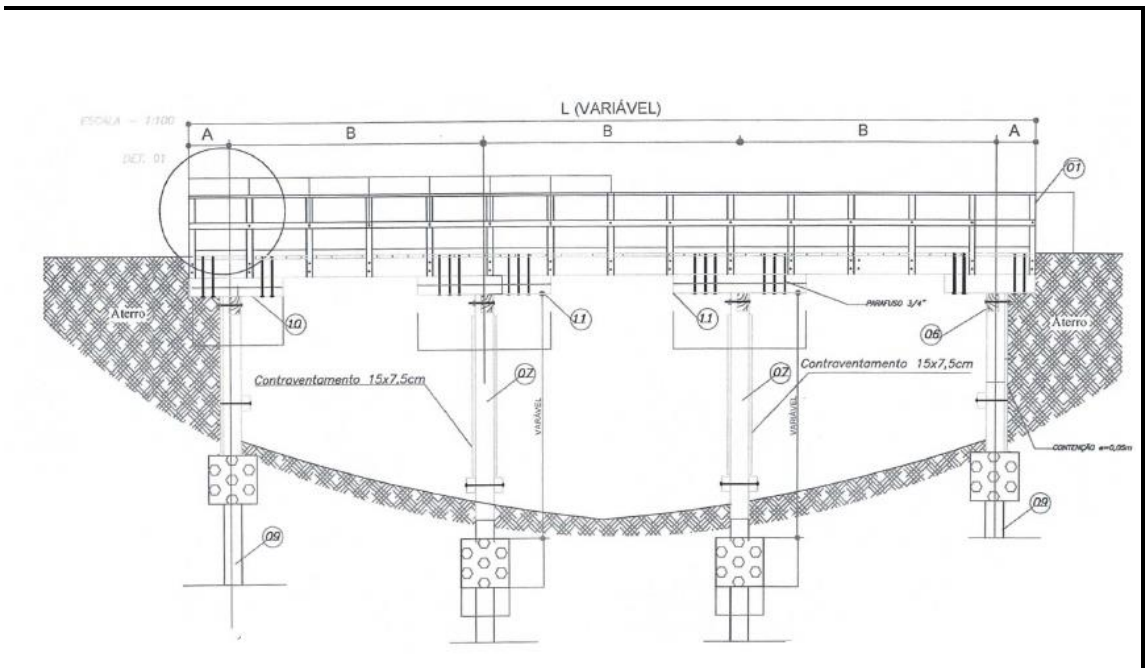


A superestrutura é o componente superior da ponte, constituída do estrado e dos elementos que suportam o estrado e todas as cargas nele aplicada. A função estrutural da superestrutura é a de transmitir as cargas, ao longo dos vãos, para os apoios. O estrado é o elemento da ponte onde a carga móvel atua 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.

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.

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

PONTES	
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 m² de prancha.


REAL QUANTITATIVO COM APROVEITAMENTO							PRANCHAS
Nome da Ponte	Tabuleiro (m ²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m ²)	Apoio (m ³)	
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 Coroaá vicinal	51,8	59,2	9,8	37	46,25	0,0375	61,05
Ponte sobre o Rio Coroaá próximo ao Afonso	17,1	22,8	6,3	15,2	23,75	0,0375	20,9
Ponte sobre o Rio Coroaá próximo ao Raimundo	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375	42
Ponte sobre o Rio Coroaá 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				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			PROPRIA	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	
						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		
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	
						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		
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	
						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		
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				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		
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%

 <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	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%		


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	
						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		
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	
						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		
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	
						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		
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%

 <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				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		
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	
						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		
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	
	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		
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%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			SICRO	2023/10	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA	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

 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%	

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 BVVG) (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

	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	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%

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

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

 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	PROPRIA	0,00%	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

 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\$ 140,00
--------	------------

2.4.2. 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

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		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

2.5.1. 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

3.1.1. 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

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

<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	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					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

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
					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><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	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	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

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)						
---	--	--	--	--	--	--

 <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%

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>  <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%

					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	

4.2.5. 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

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 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

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

 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%

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)					
---	--	--	--	--	--

	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%

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

 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 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				
P9824	Servente	h	1,00000000	27,6457	27,6457
TOTAL MÃO DE OBRA:					222,9821
					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				
P9805	Armador	h	0,09000000	21,1974	1,9078
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6635
					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				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
					R\$ 0,1565

 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%	

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, INCLUINDO 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> <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% 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

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%

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

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			

 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
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

<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%

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 Pregoeiro 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

 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%	

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		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

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	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

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%		
	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			PROPRIA	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		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

7.3.2. 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

7.4.1. 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

7.4.2. 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

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		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

7.5.1. 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> 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> <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%

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

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%

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	
				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
				DMT	R\$	DMT	R\$
						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	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					0,00%
					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

<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%

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
	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%

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
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

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
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

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
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	

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></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	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%	-	
	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
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)						
--	--	--	--	--	--	--

<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	69,90%
			Composição	PROPRIA	115,26%
					72,04%
					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

 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%	

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	

	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%

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					

	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	PROPRIA	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		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

11.3.2. 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

11.4.1. 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

11.4.2. 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

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		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

11.5.1. 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

<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 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

 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%

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	PROPRIA	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

<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
--------	------------

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)

<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

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

 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%	

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		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

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

 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\$ 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	RP
				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	RP
				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	PROPRIA	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>	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	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
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>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%	-	
			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\$ 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> <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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			SICRO	2023/10
	CLIENTE:	PREFEITURA			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
					SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
					Composição	PROPRIA
						HORA
						MES
						116,68%
						-
						-
						112,68%
						69,90%
						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		

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> 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%

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

<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%

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

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%

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

<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

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, INCLUINDO 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> <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	

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	

 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	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)

	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
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%
					MES
					-
					69,90%
					72,04%
					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	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%

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		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

18.3.2. 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

18.4.1. 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

18.4.2. 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

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		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


18.5.1. 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

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
	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%

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

<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	-
	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%		
	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%	

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	69,90%
				Composição	PROPRIA	115,26%
						72,04%
						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

 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%		
			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%	

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	-
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%
			Composição	PRÓPRIA	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

		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% <th colspan="2">72,04%</th>		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	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%	

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 Coroatá vicinal	R\$ 47.517,97			100,00 %			100,00 %
					R\$ 47.517,97			R\$ 47.517,97
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	R\$ 27.377,54			100,00 %			100,00 %
					R\$ 27.377,54			R\$ 27.377,54
16	Ponte sobre o Rio Coroatá 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%	-
			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%

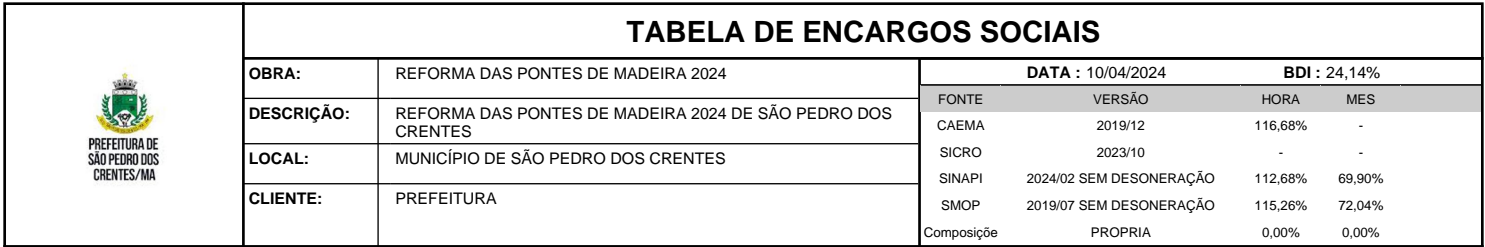
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
TOTAL		36,80%
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%
B2	Feriados	3,96%
B3	Auxílio - 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%
C	GRUPO C	
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%
D	GRUPO D	
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%	-
	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 %
A	GRUPO A	
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	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%
B2	Feriados	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%
C	GRUPO C	
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%
D	GRUPO D	
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%

	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	SICRO	2023/10
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				116,68%
				-
				-
				112,68%
				69,90%
				115,26%
				72,04%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	37,80%	37,80%
B	GRUPO 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%
C	GRUPO C		
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%
D	GRUPO D		
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%