

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 DESCRIPTIVO

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

Imagen 1



Imagen 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

Imagen 3



Imagen 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

Imagen 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

Imagen 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

Imagen 7



Samsung Galaxy A04e

Imagen 8



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 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

Imagen 10



Imagen 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

Imagen 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

Imagen 13



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 14



Imagen 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

Imagen 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 Ivanes
Município: São Pedro dos Crentes

Imagen 17



Imagen 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

Imagen 19



Imagen 20



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 21



Samsung Galaxy A04e

Imagen 22



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 23

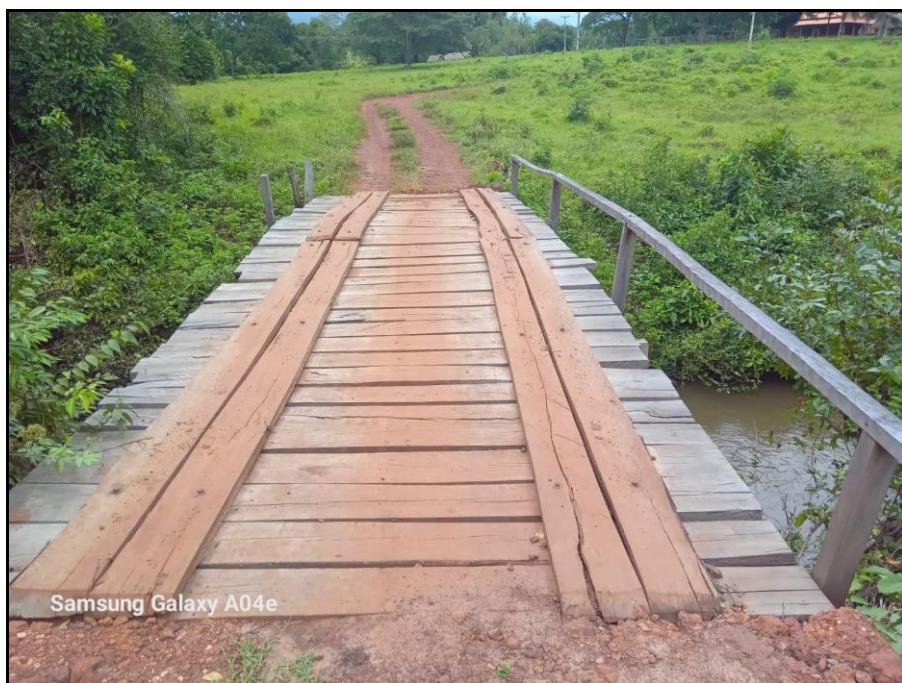


Imagen 24



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

Imagen 25



Samsung Galaxy A04e

Imagen 26



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 27



Samsung Galaxy A04e

Imagen 28



Samsung Galaxy A04e

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

Imagen 29



Samsung Galaxy A04e

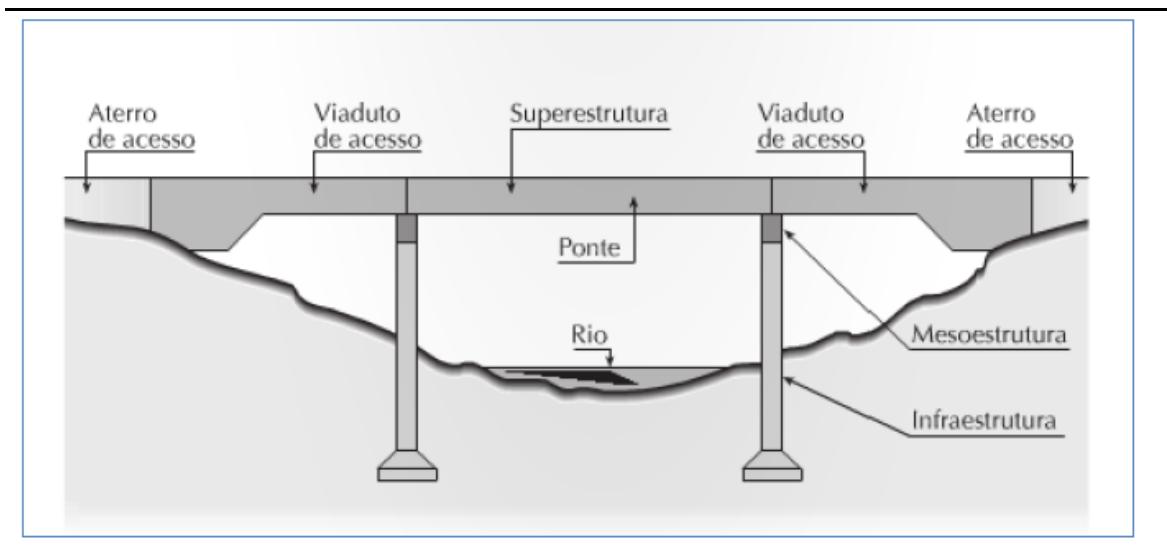
Imagen 30



2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

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

Imagen 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.**

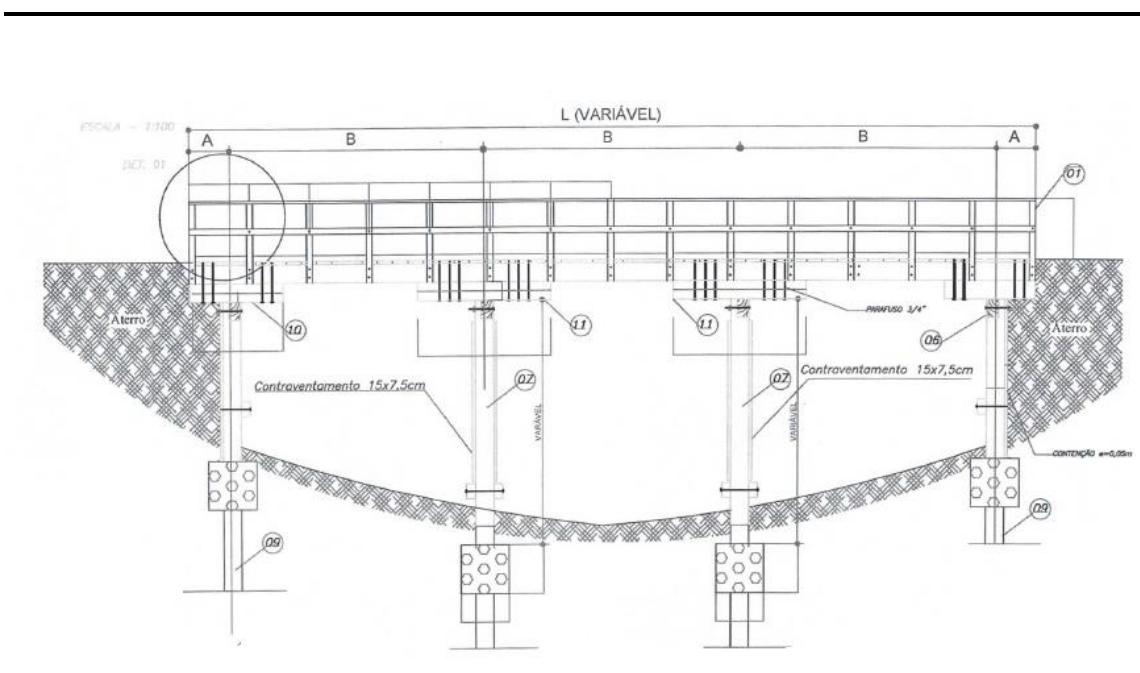
A função estrutural do estrado é a de transferir as cargas permanentes e móveis, a outros componentes da obra. A função estrutural dos elementos que suportam o estrado é a de transmitir as cargas do estrado, ao longo dos vãos, para os apoios. Esses elementos, constituídos de vigas e longarinas, são caracterizados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

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

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

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

Imagen 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 DESCRIPTIVO

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 Ivanês
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 Ivanés	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 (m ²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m ²)	Apoio (m ³)
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 Ivanés	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

Nome da Ponte	PERCENTUAL DE APROVEITAMENTO					
	Tabuleiro	Longarinas	Tranversinas	Passa rodas	gruadas 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 Ivanês	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 Guará 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

Nome da Ponte	REAL QUANTITATIVO COM APROVEITAMENTO					
	Tabuleiro (m ²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa rodas (m)	gruadas corpo (m ²)	Apoio (m ³)
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 Ivanês	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 Guará 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 Ivenes	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 Guará 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)
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 Ivenes	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 Guará Raimundo Nena	5,28	4,8	6	2	0,0625	0,75

Tabela 7: quantitativo com as somatórias do m² de prancha.

REAL QUANTITATIVO COM APROVEITAMENTO							
Nome da Ponte	Tabuleiro (m ²)	Longarinas (m)	Tranversinas (m)	Passa roda (m)	gruada corpo (m ²)	Apoio (m ³)	PRANCHAS
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 Ivanés	23,625	24	8,4	15	18,75	0,0375	27,375
Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	22,4	25,6	10,5	16	20	0,0375	26,4
Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	51,8	59,2	9,8	37	46,25	0,0375	61,05
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	17,1	22,8	6,3	15,2	23,75	0,0375	20,9
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	36,75	42	10,5	21	26,25	0,0375	42
Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Caboré	29,75	34	10,5	17	21,25	0,0375	34
Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	38,5	44	10,5	22	27,5	0,0375	44

Matheus Reis

Eng° Matheus Reis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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	M ²	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 m ³ /h	SICRO NOVO	m ³	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	M ²	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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	-	-

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	M ²	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 m ³ /h	SICRO NOVO	m ³	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	M ²	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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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 Ivanes						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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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 FONTE CAEMA LOCAL MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES CLIENTE: PREFEITURA	BDI : 24,14%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		VERSAO 2019/12 HORA 116,68% MES -
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 PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 116.099,38

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 480.968,32

VALOR TOTAL: R\$ 597.067,70

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <p>PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA</p>	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		
	CLIENTE:	PREFEITURA		
			DATA : 10/04/2024	BDI : 24,14%
			FONTE	VERSÃO
			CAEMA	2019/12
			SICRO	2023/10
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				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 Ivanés	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

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		BDI : 24,14%	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		CAEMA	2019/12
	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%

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	1,0000000	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	m ³	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 Sarrado 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)	m ²	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 COROAVENTO 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	0,9660000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1260000	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	0,6067000	R\$ 1,69	R\$ 1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE		VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA		2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO		2023/10	-
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
			Composição	PROPRIA	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:
						VALOR: R\$ 500,52

1.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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
			Composição	PROPRIA	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:

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:

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:

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 recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565
					TOTAL MATERIAIS:

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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

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

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

1.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

1.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

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

1.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

1.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .		2404	M ²	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

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

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MACARANDUBA, 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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:
					1,0000
					Produção da Equipe:
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 104,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m ³	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)	m ²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 59,68
					Custo Direto Total:
					R\$ 163,77
					VALOR:
					R\$ 163,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024 BDI : 24,14%			
	DESCRÍÇÃO:	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%			

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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09
00004491	PONTALEITE *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

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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		CUSTO UNITÁRIO			
			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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%		

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**

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, INCLUEINDO 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, INCLUIINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00	
						TOTAL Material:	R\$ 140,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

	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	M ²	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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 média - sem transporte	m ³	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

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	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%

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

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	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

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	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

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	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	

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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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

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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			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 recobrido 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 recobrido 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			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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
						TOTAL Material:
						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:
						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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						TOTAL Material:
						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:
						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:
						VALOR: R\$ 7,34

4.1.1. 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE			VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA			2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO			2023/10

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

4.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO 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
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

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
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	TOTAL
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	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%

	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:
						VALOR: R\$ 500,52

4.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%		

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	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\$	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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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 recobrido 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\$	DMT	R\$	DMT	
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 recobrido 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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%
						Composiçãoe	PROPRIA	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, INCLUEINDO 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	M ²	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	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		BDI : 24,14%	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		CAEMA	2019/12
	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%

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	m ³	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 Sarrado 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)	m ²	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

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

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 COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	R\$ 27,86	R\$ 69,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIPÇÃO:	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%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,45
--	-----------

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

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

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

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,7704
---------------------	-------------

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 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\$	DMT	R\$			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 52,6022
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 52,60
--------	-----------

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

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5713
--------------------	--------

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5713
----------------------------	------------

Produção da Equipe:	1,00000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5713
-----------------------------	------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	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%

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	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
								Custo Direto Total:	R\$ 11,7267
								VALOR:	R\$ 11,73

5.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

5.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

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

5.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

5.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

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

 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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%

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	m ³	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	Peca 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 ondulado e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m ²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 59,68
					Custo Direto Total: R\$ 163,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

	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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	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%	

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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17	
88262	CARPINTERO 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\$		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,6300
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000		
Custo Direto Total:						R\$ 52,6022		
VALOR:						R\$ 52,60		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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%	

6.2.5. 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 recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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 recoberto 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 recoberto 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

6.3.1. 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

6.3.2. 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

6.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material:	R\$ 120,00
					VALOR:	R\$ 120,00

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

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

6.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

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

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

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

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

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

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 104,09				
Produção da Equipe:	1,0000				
Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,09				
MATERIAIS					
00000370	Areia media - sem transporte	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	m³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	ud	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62
00004491	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3" x 3") pinus, mista ou equivalente da região	kg	0,1000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
00005069	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	m	2,3200	R\$ 2,96	R\$ 6,86
00004415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	kg	0,0800	R\$ 10,13	R\$ 0,81
00007213	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
	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
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

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
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					
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					
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\$ 44,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE			VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA			2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO			2023/10

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 COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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
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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3982			
Produção da Equipe:	24,90000			
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5782			
SERVIÇOS				
1110000 Concreto	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	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	

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	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	

 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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%
						Composiçãoe	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

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		BDI : 24,14%	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		CAEMA	2019/12
	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%

	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	1,0000000	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	m ³	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)	m ²	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 COROAVENTO 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

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

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 COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA					SICRO	2023/10

	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:
						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
			UND		DMT	R\$	DMT	
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 recoberto 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
--------------------------------	----------------	---------------	----------------	-----------------------	-----------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	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%							

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	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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%

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MACARANDUBA, 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 104,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	Areia media - sem transporte	m ³	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)	m ²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 59,68
					Custo Direto Total:
					R\$ 163,77
					VALOR:
					R\$ 163,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	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%							

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 ÁGUA	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

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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		CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	R\$	DMT	R\$				
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 52,6022			
					VALOR:		R\$ 52,60			

9.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSAO	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%		

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\$	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
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

9.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

9.4.2. 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	M ²	1,0000000	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		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	1,0000000	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		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

10.1.1. 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	1,0000000	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 média - sem transporte		m ³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		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%

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

10.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

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

10.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

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

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

10.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	

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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO 115,26% 72,04%

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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			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 recobrido 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 recobrido 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	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:
					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%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	
		SICRO	2023/10	-	-	
LOCAL:		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
CLIENTE:		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

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	M ²	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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE			VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA			2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO			2023/10

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

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
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

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
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	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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024 BDI : 24,14%			
	DESCRÍÇÃO:	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%			

	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 COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 12,7704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,6457
						27,6457

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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

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
		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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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 recobrido 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
M0075	Arame liso recobrido 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
					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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%

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

11.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

11.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

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

11.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

11.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						TOTAL Material: R\$ 120,00
						VALOR: R\$ 120,00

11.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)

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

11.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

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

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024	
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		BDI : 24,14%	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		CAEMA	2019/12
	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%

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	m ³	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 Sarrado 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)	m ²	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

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

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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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%
		DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SACEMA	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%

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	CÓDIGO	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 recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500000	R\$ 10,4300	R\$ 0,1565

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	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%

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	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0075	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, INCLUEINDO 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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						TOTAL Material:
						R\$ 120,00
						VALOR:
						R\$ 120,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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
			Composição	PROPRIA	0,00%	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	m ³	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 ondulado e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m ²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 59,68
					Custo Direto Total: R\$ 163,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

	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, TRAÇÃO 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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,02	R\$ 0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO 115,26% 72,04%
			Composição	PROPRIA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17	
88262	CARPINTERO 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\$		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,6300
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:	R\$ 52,6022	
						VALOR:	R\$ 52,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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%		

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 recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		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 recoberto 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 recoberto 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	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	R\$ 140,00
					TOTAL Material:	R\$ 140,00
					VALOR:	R\$ 140,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	M ²	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	
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		SACEMA	2019/12
	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%

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

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:
					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					
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					
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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%

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 ÁGUA	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 CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,50	R\$ 0,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 20,71	R\$ 1,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3982
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5782
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

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

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%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA		SICRO	2023/10	-
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
				Composição	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	M ²	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

	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	1,0000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:
					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	m ³	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)	m ²	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

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

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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

	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\$	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:					
						Custo Direto Total:					
						VALOR:					
						R\$ 52,6022					

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 recoberto 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
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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 recoberto 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
M0075	Arame liso recoberto 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
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	M ²	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MACARANDUBA, 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	m ³	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)	m ²	1,1900	R\$ 10,83	R\$ 12,88
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 59,68
					Custo Direto Total:
					R\$ 163,77
					VALOR:
					R\$ 163,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

16.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

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

16.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

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

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

16.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	R\$ 28,52	R\$ 5,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 29,80	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,64

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

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO				2023/10

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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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		m ³	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 m ³ - 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			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 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	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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		CUSTO UNITÁRIO
			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\$ 0,6900
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\$ 0,6900

MOMENTO DE TRANSPORTE: **R\$ 0,0000**

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

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

16.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

TOTAL Material: **R\$ 160,00**

VALOR: **R\$ 160,00**

16.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

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

TOTAL Material: **R\$ 140,00**

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

16.4.1. 2403 LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUIINDO 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%	
		DESCRIPÇÃO:	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%

	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	M ²	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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 média - sem transporte		m ³	0,0010	R\$ 57,00	R\$ 0,05
00007267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm		ud	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas		kg	0,1500	R\$ 0,28	R\$ 0,04

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		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%

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

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	0,9660000	R\$ 28,21	R\$ 27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1260000	R\$ 22,54	R\$ 70,46
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						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	0,6067000	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	0,6434000	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	0,7275000	R\$ 80,00	R\$ 58,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972000	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	1,2501000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9792000	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	0,1850000	R\$ 28,52	R\$ 5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	

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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
1110000	Concreto		m³	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRÍÇÃO:	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%	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10	-	-	SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO 115,26% 72,04%

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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			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 recobrido 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 recobrido 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	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:
					VALOR: R\$ 160,00

17.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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	M ²	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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024			BDI : 24,14%
	DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSAO	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%

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

18.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO 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:
					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	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
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	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE				VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA				2019/12
	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%

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:
						VALOR: R\$ 500,52

18.2.3. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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 ÁGUA	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,17	R\$ 22,17
88262	CARPINTERO 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024				BDI : 24,14%	
	DESCRIPÇÃO:	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%		

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\$	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 recobrido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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 recobrido 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\$	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 recobrido 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%	
		DESCRIPÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		FONTE	VERSAO	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%
						Composiçãoe	PROPRIA	0,00% 0,00%

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

18.3.1. 2401 PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS. (M)

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

18.3.2. 2402 TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	1,00000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
						TOTAL Material: R\$ 140,00
						VALOR: R\$ 140,00

18.4.2. 2404 PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS . (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						TOTAL Material: R\$ 120,00
						VALOR: R\$ 120,00

18.4.3. 2405 GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO, MADEIRA MAÇARANDUBA, ALTURA 1,25. INCLUSO PREGO. (M)

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

18.5.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

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



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%	
DESCRIPÇÃO:	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%

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

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



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: DESCRIPÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	DATA : 10/04/2024				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	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%

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

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

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	M ²	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	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%

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	M ²	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%
	DESCRÍÇÃO:	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% 69,90%
				SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
				Composição	PROPRIA	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	M ²	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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material: R\$ 120,00
					VALOR: R\$ 120,00

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		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		PROPRIA	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, INCLUDEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUDEINDO 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	M ²	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



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: DESCRIPÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	DATA : 10/04/2024 BDI : 24,14%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	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%

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

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024	
	DESCRÍÇÃO:	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		112,68%	69,90%
		Composição		115,26%	72,04%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

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	M ²	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	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%

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	M ²	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%
	DESCRÍÇÃO:	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		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
		Composição		PROPRIA		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	M ²	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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material: R\$ 120,00
					VALOR: R\$ 120,00

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		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%

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, INCLUDEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUDEINDO 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	M ²	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



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: DESCRIPÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024				
	FONTE	DATA : 10/04/2024	BDI : 24,14%		
	CAEMA	2019/12	116,68%		
	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%

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	M ²	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

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

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	M ²	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	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%

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	M ²	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%
	DESCRÍÇÃO:	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% 69,90%
		SMOP		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
		Composição		PROPRIA		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	M ²	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	M ²	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
					TOTAL Material: R\$ 120,00
					VALOR: R\$ 120,00

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024		DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
	DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES		SACEMA	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%

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, INCLUDEINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUDEINDO 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	M ²	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



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	-	-

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 COROAVENTO, 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 COROAVENTO 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

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024						DATA :	10/04/2024		BDI :	24,14%	
		DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES						FONTE	VERSAO	HORA	MES		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES						CAEMA	2019/12	116,68%	-		
		CLIENTE:	PREFEITURA						SICRO NOVO	2023/10	-	-		
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				

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES/MA		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 CRENTESES							FONTE		VERSAO	HORA	MES	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES							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%			
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 CARPINTERO 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 recobrido 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 CARPINTERO 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												
 PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA	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	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES						CAEMA	2019/12	116,68%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA						SICRO NOVO	2023/10	-	-	
CÓDIGO		DESCRÍÇÃO		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	SEGURU - 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	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	CAEMA	2019/12	HORA	116,68% -
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO NOVO	2023/10	MES	- -

ITEM	DESCRÍÇÃO	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 % R\$ 34.699,47					100,00 % R\$ 34.699,47
2	Ponte do Rio Farinha próximo ao Mariano	R\$ 34.960,17	100,00 % R\$ 34.960,17					100,00 % R\$ 34.960,17
3	Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio	R\$ 32.688,37	100,00 % R\$ 32.688,37					100,00 % R\$ 32.688,37
4	Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira	R\$ 12.718,60	100,00 % R\$ 12.718,60					100,00 % R\$ 12.718,60
5	Ponte sobre o Rio Cristal Região Cachoeira Félix	R\$ 27.377,52	100,00 % R\$ 27.377,52					100,00 % R\$ 27.377,52
6	Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi	R\$ 40.253,18	100,00 % R\$ 40.253,18					100,00 % R\$ 40.253,18
7	Ponte sobre o Rio Farinha Volta do Rio	R\$ 61.675,18	100,00 % R\$ 61.675,18					100,00 % R\$ 61.675,18
8	Ponte da Ana Marceda	R\$ 30.005,04	100,00 % R\$ 30.005,04					100,00 % R\$ 30.005,04
9	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao Domingo Coutinho	R\$ 32.554,27	100,00 % R\$ 32.554,27					100,00 % R\$ 32.554,27
10	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo próximo ao José Miguel	R\$ 31.299,23	100,00 % R\$ 31.299,23					100,00 % R\$ 31.299,23
11	Ponto Sobre o Rio Bom Tempo Pé de Coco	R\$ 26.318,62	100,00 % R\$ 26.318,62					100,00 % R\$ 26.318,62
12	Ponto Sobre o Rio Cosmo próximo à Ivenes	R\$ 27.872,14				100,00 % R\$ 27.872,14		100,00 % R\$ 27.872,14
13	Ponto Sobre o Rio Carrão do Varjão	R\$ 28.780,36				100,00 % R\$ 28.780,36		100,00 % R\$ 28.780,36
14	Ponte sobre o Rio Coroatá vicinal	R\$ 47.517,97				100,00 % R\$ 47.517,97		100,00 % R\$ 47.517,97
15	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso	R\$ 27.377,54				100,00 % R\$ 27.377,54		100,00 % R\$ 27.377,54
16	Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Raimundo	R\$ 34.513,26				100,00 % R\$ 34.513,26	100,00 % R\$ 34.513,26	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

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	-	-

ITEM	DESCRÍÇÃO	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 %
18	Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena	R\$ 35.270,53					R\$ 31.186,25	R\$ 31.186,25
		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%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	%
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%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	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	Reposo Semanal Remunerado	17,91%
B2	Feriados	3,96%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,91%
B5	Licença Paternidade	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%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	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	Reposo Semanal Remunerado	18,06%
B2	Feriados	4,77%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,97%
B5	Licença Paternidade	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%

$$A + B + C + D = 116,17\%$$



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%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			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	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	18,23%	7,26%

$$A + B + C + D = \quad 112,68\% \quad 69,90\%$$



PREFEITURA DE
SÃO PEDRO DOS
CRENTES/MA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024	DATA : 10/04/2024	BDI : 24,14%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	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	Reposo 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 Paternidade	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%

$$A + B + C + D = \quad 116,73\% \quad 73,21\%$$