



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 048/2024

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP**

**1 - ÁREA REQUISITANTE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**2 - EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

1	Delinan de Sousa Nascimento	Assessor 2	328-4
2	Josias do Espirito Santo Coelho dos Santos	Chefe de Departamento Municipal de Transporte	255-3
3	Atair Pereira de Moraes	Diretor de departamento de Transporte.	248-4

**3 - INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar é um instrumento basilar à instrução inicial do procedimento de contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

Isto posto, consoantes aos termos do Decreto Municipal nº 28/2023, necessário se faz a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar para formalizar a presente demanda, com o objetivo primordial de fundamentar e compor com elementos essenciais e bem definidos o Termo de Referência que posteriormente será desenvolvido, com vista a subsidiar a pretendida contratação.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

**4 – DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP**

A escolha da modalidade “Concorrência” se justifica pela ampla publicidade na contratação da empresa que irá executar os serviços previstos, mas também pela possibilidade de atestar previamente que as empresas interessadas em participar do certame possuem os requisitos mínimos de qualificação exigidos para execução do objeto a ser licitado, contido na Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

A Concorrência caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art.28, inciso II, pela Lei n.14.133/2021, como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia. Na concorrência a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem preencher os requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital.

A nova lei de licitações em seu art.29, determina que a concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum, ou seja, possuem as fases: preparatória, de divulgação de edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recursal e de homologação.

A contratação em tela busca a reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

Foi analisado cada item, desde a descrição até o quantitativo requisitado, a fim de garantir tanto a competitividade quanto o sucesso na aquisição dos produtos.

As seguintes normativas irão disciplinar a contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA, através de processo licitatório apropriado:

- Lei nº 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

**5 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**  
(Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Trata-se o objeto de estudo técnico preliminar para contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA, durante o ano de 2024.

**5.1 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Considerando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, para contratação de pessoa jurídica para a reforma das pontes de madeira situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

A presente contratação se justifica face ao interesse público de possibilitar o tráfego de veículos, pessoas e animais de forma segura. A necessidade da obra dar-se-á em razão das regiões onde se localizam as pontes apresentarem uma movimentação considerável no município de São Pedro dos Crentes.

O atual cenário apresenta varias pontes instáveis, sem proteção e com defeitos na estrutura, por esses motivos, se tornam necessária à obra.

Por essa razão é que se procede a contratação de empresa para reforma das pontes de madeiras situadas no município de São Pedro dos Crentes/MA.

**6 – PRÉ-REQUISITOS NECESSÁRIOS**  
(inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A contratação se dará pela modalidade concorrência eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço global com regime de execução realizada em um único item, com vigência do contrato por todo o exercício de 2024 ou até a finalização da entrega dos serviços.

Para que o objetivo desta licitação possa ser plenamente atingido, é necessário que as empresas participantes atendam aos requisitos mínimos exigidos para o



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

cadastro e participação no processo. Além disso, deve assegurar o cumprimento dos compromissos firmados com a administração pública municipal durante toda a vigência do contrato.

6.1. A empresa ganhadora do certame deve estar apta para executar o objeto da contratação, contemplado com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, demais requisitos relacionados as legislações vigentes para procedimentos licitatórios no âmbito da Administração Pública, bem com as normas de proteção à saúde do trabalhador.

6.2. No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz, também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e recuperação judicial, dos quais seja permitida a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

**7 – ESTIMATIVA DA QUANTIDADES**

(inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e Decreto Municipal nº 28/2023.

Fundamentação: Estimativa de quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar a economia de escala.

7.1. O estimado para o atendimento da contratação futura do presente estudo, foi decorrente do planejamento feito pelo departamento de compras desta secretaria visando à necessidade elencada.

7.2. Os itens/produtos objeto da contratação pretendida estão descritos conforme segue a planilha:

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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										
OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024						DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES						CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA						SICRO NOVO	2023/10	-	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12	116,68% -
CLIENTE:		PREFEITURA					SICRO NOVO	2023/10	- -
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3		Ponte do Rio Panela próximo ao José Horácio						R\$ 32.688,37	5,47%
3.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
3.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
3.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
3.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
3.2.1	98523	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	1108061	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 PARAMETRICA, 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									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO	DATA
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:		PREFEITURA					SICRO NOVO	2023/10	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4		Ponte sobre o Rio Cristal, Região Bananeira						R\$ 12.718,60	2,13%
4.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
4.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
4.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
4.2		Infraestrutura						R\$ 4.702,98	0,79%
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,52	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 426,98	0,07%
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,02	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 633,78	0,11%
4.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 2.265,21	0,38%
4.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	1,02	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 66,61	0,01%
4.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	90,00	R\$ 11,73	R\$ 14,56	R\$ 1.310,40	0,22%
4.3		Mesoestrutura						R\$ 1.812,46	0,30%
4.3.1	2401	PILAR ,COM MADEIRA MAÇARANDUBA , 25 CM X 25 CM, . INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2401	M	3,00	R\$ 160,00	R\$ 198,62	R\$ 595,86	0,10%
4.3.2	2402	TRANSVERSINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRANGENS E DOBRADIÇAS	2402	M	7,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.216,60	0,20%
4.4		Superestrutura						R\$ 3.773,94	0,63%
4.4.1	2403	LONGARINAS, 20 CM X 20 CM, COM MADEIRA MAÇARANDUBA, INCLUINDO FERRAGENS E DOBRADIÇAS.	2403	M	8,00	R\$ 140,00	R\$ 173,80	R\$ 1.390,40	0,23%
4.4.2	2404	PRANCHA, MADEIRA MAÇARANDUBA, 6 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO FERRAGENS .	2404	M²	10,00	R\$ 120,00	R\$ 148,97	R\$ 1.489,70	0,25%
4.4.3	2405	GUARDA CORPO DE MADEIRA, COMPOSIÇÃO PARAMETRICA, 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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					BDI :		24,14%
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		
CLIENTE:		PREFEITURA					VERSÃO		
							HORA		
							MES		
							CAEMA		
							SICRO NOVO		
							SINAPI		
							2024/02 SEM DESONERAÇÃO		
							SMOP INFRA		
							2019/07 SEM DESONERAÇÃO		
							Composições		
							PRÓPRIA		
							0,00%		

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6		Ponte sobre o Rio Farinha Cachoeira Jacobi						R\$ 40.253,18	6,74%
6.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
6.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
6.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
6.2		Infraestrutura						R\$ 16.690,00	2,80%
6.2.1	98523	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	98537	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 PARAMETRICA, 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 ORÇAMENTAL A									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12	116,68% -
CLIENTE:		PREFEITURA					SICRO NOVO	2023/10	- -
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 FORMA 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%

0

0

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					BDI :		24,14%
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA					CAEMA	2019/12	116,68%
							SICRO NOVO	2023/10	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 FÓRMAS). 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 FÓRMA 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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					BDI :		24,14%
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		
CLIENTE:		PREFEITURA					VERBAO		
							HORA		
							MES		
							CAEMA		
							2019/12		
							116,68%		
							-		
							-		
							SINAPI		
							2024/02 SEM DESONERAÇÃO		
							112,68%		
							69,90%		
							SMOP INFRA		
							2019/07 SEM DESONERAÇÃO		
							115,26%		
							72,04%		
							Composições		
							PROPRIA		
							0,00%		
							0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERSÃO	HORA MBS
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12	116,68% -
CLIENTE:		PREFEITURA					SICRO NOVO	2023/10	- -
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 FÓRMAS). 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 FORMA 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	TRANSVERINAS, 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 ORÇAMENTAL										
OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024						DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES						CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA						SICRO NOVO	2023/10	-	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14		Ponte sobre o Rio Coroaá 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 FÓRMAS). 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 FÓRMA 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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE	VERBÃO	HORA MES
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					CAEMA	2019/12	116,68% -
CLIENTE:		PREFEITURA					SICRO NOVO	2023/10	- -
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15		Ponte sobre o Rio Coroatá próximo ao Afonso						R\$ 27.377,54	4,59%
15.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
15.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
15.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
15.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
15.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
15.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
15.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
15.2.4	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	4,80	R\$ 52,60	R\$ 65,30	R\$ 313,44	0,05%
15.2.5	0407819	Amação 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 ORÇAMENTAL										
OBRA:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024						DATA : 10/04/2024		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES						FONTE:	VERBAO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES						CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA						SICRO NOVO	2023/10	-	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
16		Ponte sobre o Rio Coroaá 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 FORMA 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	Amação 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	TRANSVERINAS, 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 ORÇAMENT. JIA									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					BDI :		24,14%
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		
CLIENTE:		PREFEITURA					VERSÃO		
							HORA		
							MES		
							CAEMA	2019/12	116,68%
							SICRO NOVO	2023/10	-
							SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
							SMOP INFRA	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26% 72,04%
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 ORÇAMENTAL									
OBRA:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024					DATA :		10/04/2024
DESCRIÇÃO:		REFORMA DAS PONTES DE MADEIRA 2024 DE SAO PEDRO DOS CRENTES					BDI :		24,14%
LOCAL:		MUNICIPIO DE SAO PEDRO DOS CRENTES					FONTE		CAEMA
CLIENTE:		PREFEITURA					VERSÃO		2019/12
							HORA		116,68%
							MES		-
							SICRO NOVO		2023/10
							SINAPI		2024/02 SEM DESONERAÇÃO
							SMOP INFRA		2019/07 SEM DESONERAÇÃO
							Composições		PROPRIA
									0,00%
									0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
18		Ponte sobre o Rio Guará Raimundo Nena						R\$ 35.270,53	5,91%
18.1		Serviços iniciais						R\$ 2.247,02	0,38%
18.1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 716,91	R\$ 1.433,82	0,24%
18.1.2	ICO-007	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM	SMOP INFRA	M²	4,00	R\$ 163,77	R\$ 203,30	R\$ 813,20	0,14%
18.2		Infraestrutura						R\$ 13.164,75	2,20%
18.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,28	R\$ 97,71	R\$ 121,30	R\$ 640,46	0,11%
18.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 500,52	R\$ 621,35	R\$ 2.982,48	0,50%
18.2.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	R\$ 202,75	R\$ 251,69	R\$ 3.986,77	0,67%
18.2.4	1108061	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	Amação 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%



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



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

7.3. As quantidades e valores estimados foram obtidos com base no projeto básico no qual está descrito as principais características das pontes de madeira, como quantitativo do material, preço unitário de cada material e orçamento geral.

7.4. Para efeito de sua comprovação, segue anexo o instrumento mencionado.

**8 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**  
(inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

8.1. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, podendo entre outras opções: (inciso III, artigo 6º do Decreto Municipal nº 28/2023).

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas bem como por organizações privadas, no contexto nacional e internacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam as necessidades da Administração.

8.2. No presente caso a administração utilizou como base o projeto básico do qual reitera ser a melhor alternativa para execução objeto desta natureza, visto que dessa forma é mais viável e vantajoso para a administração.

**9 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**  
(inciso VI do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/21)

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do artigo §1 da lei 14.133/21)

A estimativa prévia de valor foi calculada com base nos valores resultantes da cotação de preços e do quantitativo de consumo realizado pela secretaria solicitante. Ressalta-se que a pesquisa será anexada posteriormente ao processo.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

A estimativa de custo da contratação é de R\$ 597.067,70 (quinhentos e noventa e sete mil sessenta e sete reais e setenta centavos).

**10 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**  
(inciso VII do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

Essa contratação se faz necessário para atender o interesse publico em executar a reforma das pontes de madeira do município de São Pedro dos Crentes/MA.

Dessa forma, a contratação ocupa papel de destaque dentro do sistema de compras do município, vez que o objeto se trata de elemento necessário para a execução da referida obra da Secretaria Municipal de Infraestrutura e consequentemente do atendimento às atividades finalísticas do órgão.

Diante do exposto têm-se os elementos necessários para compor a solução completa a ser concretizada com a contratação de pessoa jurídica para a execução da reforma das pontes de madeiras situadas no município.

**11 – JUSTIFICATIVA PARA O PACELAMENTO DA CONTRATAÇÃO**  
(inciso VIII do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

O objeto da contratação será realizado em um único item, conforme dados constantes no projeto básico e no edital. Dessa forma não se verifica a necessidade de parcelamento por itens, uma vez que compete à administração buscar o menor dispêndio possível de recursos assegurando a qualidade da prestação de serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente entre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação.

Nesse sentido, esclarecemos que nosso estudo aponta para o Não parcelamento do objeto da contratação levando em conta a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos e a maior vantagem na contratação de somente uma pessoa jurídica.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

**12 – RESULTADOS PRETENDIDOS**  
(inciso IX do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

A finalidade é evitar contratações frustradas ou ainda sem o padrão de qualidade exigido, assim entendidas aquelas que se inviabilizam ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos.

Em decorrência dos princípios da economicidade e da eficiência, foi realizado o adequado planejamento, a fim de obter propostas efetivamente vantajosas, evidenciando, a melhor utilização dos recursos que lhe são disponibilizados. Os resultados culminam no atendimento da necessidade da secretaria de infraestrutura do município.

**13 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**  
(inciso X do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

Não há providências complementares a serem adotadas..

**14 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**  
(inciso XI do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

Não há necessidade de contratações correlatas.

**15 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**  
(inciso XII do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

Adotaremos nesta contratação os critérios e boas práticas de sustentabilidade, veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigações da contratada. Os critérios e boas práticas terão como diretrizes para a sustentabilidade, entre outras: o menor impacto sobre recursos naturais; preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local ou regional; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra; uso de



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**

inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Adotaremos, sempre que viáveis critérios plausíveis com os praticados no mercado local e nacional, mas como regra geral o equilíbrio entre os três princípios norteadores da licitação pública: sustentabilidade, economicidade e competitividade.

**16 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**  
(inciso XIII do § 1º, do art. 18, da Lei 14.133/21)

Considerando as análises ora pretendidas no presente Estudo Técnico Preliminar e demais informações. Declaro, para os devidos fins, que a presente contratação é viável e fundamental para este município.

São Pedro dos Crentes – MA, 10 de abril de 2024.

**DELINAN DE SOUSA NASCIMENTO**  
**Assessor 2**