



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES
CNPJ nº 01.577.844/0001-62

OFICIO Nº 017/2020

São Pedro dos Crentes – MA, 13 de outubro de 2020.

EXCELENTÍSSIMO SENHOR
LAHESIO RODRIGUES DO BONFIM
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

Excelentíssimo Prefeito,

Venho à presença de Vossa Excelência requerer que seja autorizado a: **Contratação de Empresa para recuperação de pontes de madeira na zona rural do município de São Pedro dos Crentes – MA.**

Ante o exposto, a Secretaria Municipal de Infraestrutura, aproveita o ensejo para acentuar votos de elevada estima, apreço e consideração.

IVAN DE SOUSA COUTINHO

Ivan de Sousa Coutinho
Secretário de Infraestrutura



PROJETO BÁSICO REFORMA PONTES DE MADEIRA

OBRA: Recuperação e Melhoria em Pontes de Madeira

MUNICÍPIO: São Pedro dos Crentes-MA

1.0 – Apresentação

O seguinte projeto básico tem por finalidade apresentar as obras para reforma de 6 (seis) pontes de madeira localizadas no Município de São Pedro dos Crentes-MA, e tem em seu corpo as características a seguir:

- Serviços Preliminares;
- Mesoestrutura;
- Superestrutura;
- Serviços Diversos;

Estas especificações têm como finalidade a correta execução dos serviços de implantação do projeto acima citado.

As especificações para cada item abrangem o fornecimento de todos os materiais, bem como todos os serviços necessários à perfeita execução dos trabalhos a que se referem.

Serviços eventuais não especificamente citados, mas que sejam necessários à completa e perfeita execução da obra, deverão ser realizados segundo as normas técnicas corretamente aceitas, ficando a critério da Fiscalização a aprovação dos mesmos.

Em caso de divergências ou situações imprevistas que possam eventualmente ocorrer durante a execução dos trabalhos, as soluções viáveis ficam a critério da análise de acordo comum entre a Fiscalização e da Projetista.

2.0 – Justificativa

O projeto que ora apresentamos visa proporcionar melhores condições de vida à população no município, com a execução dos serviços. A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

A necessidade de melhorar a infraestrutura local para o deslocamento dos moradores entre as Zonas Urbana e Rural.



3.0 – Capacidade Técnica e Gerencial

O município de São Pedro dos Crentes, possui secretaria de Infraestrutura, com profissionais de engenharia civil em seu corpo técnico, Secretaria de Meio Ambiente e ambas possuem profissionais qualificados que irão contribuir para um perfeito desenvolvimento deste convênio.

4.0 – Orçamento

O presente objeto deste projeto básico consiste no valor de R\$ 149.338,29 .

5.0 – Cronograma

O prazo de execução da obra de reforma das pontes de madeira no Município de São Pedro dos Crentes-MA é de 2 (dois) meses, para cada ponte.

São Pedro dos Crentes-MA, outubro de 2020

Responsável Técnico- Manoel Alves Guida Filho
Engenheiro Civil – CREA/MA: 111583835-0

COMPOSIÇÃO DE BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA



DESCRIÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S+G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro/remuneração	L	8,04%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	8,65%
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
ISS (**)		5,00%
CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		0,00%
TOTAL SEM CPRB		25,00%
TOTAL COM CPRB		25,00%

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011

Responsável Técnico - Manoel Alves Guida Filho
Engenheiro Civil - CREA MA 111583835-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
AVENIDA CANAÁ, S/N, CENTRO, CEP: 65.978-000
CNPJ: 01.577.844/0001-62

OBJETO: RECUPERAÇÃO E MELHORIA EM PONTE DE MADEIRA

LOCAL: PONTES NA ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS: 116,68%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	MESES			
				1º MÊS		2º MÊS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	R\$ 2.248,86	100%			
				R\$ 2.248,86			
2.0	MESOESTRUTURA	M³	R\$ 67.283,15	50%	50%		
				33.641,58	33.641,58		
3.0	SUPERESTRUTURA	M³	R\$ 79.101,28	20%	25%	25%	30%
				R\$ 15.820,26	R\$ 19.775,32	R\$ 19.775,32	R\$ 23.730,38
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M²	R\$ 705,00	20%	25%	25%	30%
				R\$ 141,00	R\$ 176,25	R\$ 176,25	R\$ 211,50
TOTAL R\$			R\$ 149.338,29	R\$ 51.851,69	R\$ 53.593,15	R\$ 19.951,57	R\$ 23.941,88
BDI ADOTADO		25%					

Responsável Técnico - Manoel Alves Guida Filho
Engenheiro Civil - CREA MA 111583835-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
AVENIDA CANAÃ, S/N, CENTRO, CEP: 65.978-000
CNPJ: 01.577.844/0001-62

OBJETO: RECUPERAÇÃO E MELHORIA EM PONTE DE MADEIRA

LOCAL: PONTES NA ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO HORISTA %
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%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso 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%
B	Total	46,26%
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%
C	Total	16,02%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%
D	Total	17,60%
TOTAL (A+B+C+D)		116,68%

Responsável Técnico
Manoel Alves Guida Filho
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111583835-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
AVENIDA CANAÃ, S/N, CENTRO, CEP: 65.978-000, TELEFONE: (99) 3604-1094
CNPJ: 01.577.844/0001-62

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

O presente memorial descritivo contém informações técnicas dos materiais e mão-de-obra que serão utilizados na construção e recuperação das pontes de madeira do município de São Pedro dos Crentes-MA.

• SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra será fixada no empreendimento, confeccionada em material resistente às intempéries.

As peças em madeira de lei (paud'arco, sucupira, jatobá ou nativas da região) deverão ser isentas de nós ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura.

• MESOESTRUTURA

PILARES: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,25x0,30)m e altura variável conforme memorial de cálculo. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

LONGARINAS: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,25x0,30)m e altura variável conforme memorial de cálculo. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

CONTRAVENTAMENTO: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,15x0,25)m. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

TRANSVERSINAS: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,25x0,30X5,00)m. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
AVENIDA CANAÃ, S/N, CENTRO, CEP: 65.978-000, TELEFONE: (99) 3604-1094
CNPJ: 01.577.844/0001-62

• **SUPERESTRUTURA**

TABULEIRO: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com espessura de 0,08m, comprimento e largura variável conforme memorial de cálculo. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

RODEIRO: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,60x0,08)m e comprimento variável conforme memorial de cálculo. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

GUARDA-CORPO: Será de madeira de lei tipo (paud'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões para vigas (0,20x0,10) m e para os montantes dimensões (0,10x0,15x1,0). Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra e espaçamentos de acordo com o memorial de cálculo.

• **SERVIÇOS DIVERSOS**

A limpeza final da obra deverá remover todo o entulho proveniente da demolição e confecção da ponte.

São Pedro dos Crentes-MA, outubro de 2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO – MANOEL ALVES GUIDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MA: 111583835-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA
AVENIDA CANAÃ, S/N, CENTRO, CEP: 65.978-000
CNPJ: 01.577.844/0001-62

OBJETO: RECUPERAÇÃO E MELHORIA EM PONTE DE MADEIRA
LOCAL: PONTES NA ZONA RURAL
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA

BDI: 25%
ENCARGOS SOCIAIS: 116,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT./BDI (R\$)	TOTAL
1		Serviços Preliminares					
							Subtotal
							2.248,86
1.1	74209/001-SINAPI	Placa indicativa da obra	m²	6,00	R\$ 299,85	R\$ 374,81	R\$ 2.248,86
2.0		MESOESTRUTURA					
							Subtotal
							R\$ 67.283,15
2.1	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei p/ longarinas (0,25 x 0,30)	m³	15,50	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 29.377,15
2.3	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei p/ contraventamento(0,15 x 0,25)	m³	10,00	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 18.953,00
2.4	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei p/ transversinas(0,25 x 0,30x5,00)	m³	10,00	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 18.953,00
3.0		SUPERESTRUTURA					
							Subtotal
							79.101,28
3.1	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei para tabuleiro (0,30 x 0,06 x 5).	m³	25,75	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 48.803,98
3.1	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei para rodeiro(0,30 x 0,06 x 5).	m³	5,76	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 10.916,93
3.3	COMPOSIÇÃO	Peças de madeira de Lei para guarda-corpo	m³	8,28	R\$ 1.516,24	R\$ 1.895,30	R\$ 15.693,08
3.4	11963-SINAPI	Barra roscada zincada, diametro 1/2"x1m	und.	270,00	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 2.176,20
3.5	39208-SINAPI	Arruela lisa zincada, diametro 1/2"	und.	2070,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 890,10
3.6	4339-SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/2"	und.	2070,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 621,00
4.0		Serviços Diversos					
							Subtotal
							R\$ 705,00
4.1	9537-SINAPI	Limpeza geral da Obra	m²	300,00	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$ 705,00
TOTAL							R\$ 149.338,29

Responsável Técnico - Manoel Alves Guida Filho
Engenheiro Civil - CREA MA 111583835-0