



PEDIDO DE CONTRATAÇÃO DE ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA.

O Sr. **Raimundo Peres da Silva Filho**, Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, solicita a seguinte contratação de serviço, conforme o objeto e a justificativa abaixo:

1. DO OBJETO: A presente dispensa de licitação tem por objeto a Contratação de especializada para execução dos serviços de construção de uma ponte de madeira no Povoado Inhambu no município de Chapadinho/MA.

2. JUSTIFICATIVA: Em virtude das fortes chuvas em nossa região nesse período do ano, constatamos que o riacho ainda se encontra com seu nível elevado e que não foi possível analisar a infraestrutura da ponte (fundações, pilares, transversinas, longarinas e balancins), ao observarmos visualmente a sua superestrutura (tabuleiro, passa rodas, guias) podemos constatar que suas estruturas de madeira estão danificadas e seu tabuleiro apresenta deformações ao longo de sua extensão. A cabeceira da ponte é feita em ponta de alas em madeira e se encontra danificada e necessitando que seja executada e com o seu devido aterro de cabeceira bem compactado, melhorando assim o seu acesso. Visualmente analisamos que a ponte não se encontra dentro dos padrões da engenharia. O ideal seria que fosse feita uma construção dentro dos padrões mínimos de engenharia de acordo com a NBR 7190 (projetos de estruturas de madeira). Sendo aproveitado algumas estruturas de madeira que se encontram ainda em boas condições de uso. A execução da ponte do povoado Inhambu tem o intuito de: - Melhorar as condições de tráfego de veículos e pessoas; - Permitir o escoamento da produção local por meio de veículos e animais, eliminando as dificuldades de tráfego existentes; - Qualificar mão de obra despertando o trabalho na construção; - Proporcionar a integração das comunidades situadas no entorno das vias rurais que serão beneficiadas.

3. DA ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Conforme projeto básico em anexo.

3.1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DE ENTREGA

3.1. Os serviços serão executados e entregues no prazo de 60 dias após a data de assinatura do Contrato, ou emissão da Nota de Empenho, ou instrumento contratual equivalente

3.2. O objeto do presente Termo de Referência, serão executados em diversas ruas do município de Chapadinho, com o acompanhamento do fiscal da obra.

4- CONDIÇÕES GERAIS DE RECEBIMENTO

4.1 Provisoriamente, no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade com as especificações do solicitante;

4.2 Definitivamente, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis contados da data da entrega do objeto, pela Contratante.

6. DA ESTIMATIVA DO PROJETO:

6.1 O valor estimado para o projeto desta obra é de **RS 114.386,66 (cento e quatorze mil, trezentos e oitenta e seis reais e sessenta e seis centavos).**

7. DO PAGAMENTO:



7.1 O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, mediante a apresentação de nota fiscal/fatura, acompanhada da respectiva Ordem de Serviços ou Autorização dos Serviços, da Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e do Certificado de Regularidade do FGTS, com validades compatíveis à data da emissão da nota fiscal, desde que não haja fator impeditivo provocada pela CONTRATADA.

PARAGRAFO PRIMEIRO – A nota fiscal/fatura será conferida e atestada por servidor ou comissão designada para o recebimento dos serviços executados.

PARAGRAFO SEGUNDO – O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, diretamente na Conta Corrente da CONTRATADA, através de Ordem Bancária ou Cheque Nominal no Banco _____, Agência: _____, Conta, _____, após assinatura do **Termo de Recebimento Definitivo**, emitido pela Secretaria interessada.

PARAGRAFO TERCEIRO – Caso os pagamentos sejam efetuados após o prazo estabelecido no caput desta cláusula, a CONTRATANTE se obriga a pagar multa diária de 0,02% (dois centésimos por cento) sobre o valor da Nota Fiscal, até o limite de 10% (dez por cento), desde que para tanto não tenha concorrido a empresa.

PARAGRAFO QUARTO – A CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada.

PARAGRAFO QUINTO – Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

8. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA:

8.1 A indicação da dotação orçamentária não é necessária, será informada em conformidade com o Art. 72, IV, da Lei nº 14.133/2021.

9. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO:

9.1 A vigência do Contrato será até 180 (cento e oitenta) dias, a ser considerado vigente a partir da data da sua assinatura, com eficácia legal após a publicação do seu extrato em Diário Oficial do Município.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

10.1. Executar o objeto deste contrato de acordo com as condições e prazos estabelecidas neste termo contratual;

10.2. Assumir a responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados ao patrimônio do CONTRATANTE ou a terceiros, quando no desempenho de suas atividades profissionais, objeto deste contrato;

10.3. Encaminhar para o Setor Financeiro da PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA as notas de empenhos e respectivas notas fiscais/faturas concernentes ao objeto contratual;



10.4. Assumir integralmente a responsabilidade por todo o ônus decorrente da execução deste contrato, especialmente com relação aos encargos trabalhistas e previdenciários do pessoal utilizado para a consecução dos serviços;

10.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na assinatura deste Contrato.

10.6. Providenciar a imediata correção das deficiências e ou irregularidades apontadas pela Contratante.

10.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no art. 125, da Lei nº 14.133/2021.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

11.1 A CONTRATANTE se obriga a:

11.1.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 14.133/2021;

11.1.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.1.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

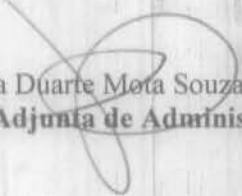
11.1.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12. DA FISCALIZAÇÃO:

12.1 A Unidade Gestora e responsável pela fiscalização do contrato poderá ficar sob responsabilidade do Fiscal de contrato nomeado para exercer esta função.

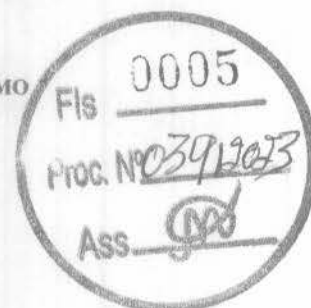
Raimundo Peres da Silva Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

APROVO em 27 de junho de 2023, e determino o andamento do Processo de Contratação, nos moldes da Lei n. 14.133/2021:


Vânia Duarte Mota Souza
Secretária Adjunta de Administração



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Projeto Técnico de Engenharia
Construção de Ponte em madeira – Povoado Inhambu



Eng. Civil Edvaldo Paz Nunes CREA MA 110.313.774-3

Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

Chapadinho-MA
Junho/2023



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA

A ponte em questão trata-se de uma ponte de madeira sobre um riacho da região que por ventura dá acesso a outros povoados da Zona Rural de Chapadinho- MA.

Característica da construção da ponte no povoado Inhambu

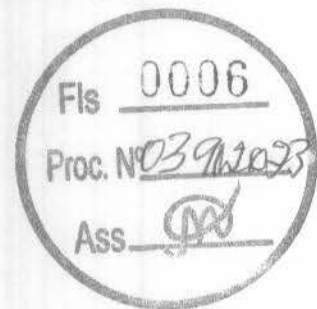
Material: madeira serrada

Extensão: 15,00m

Largura útil: 4,000m

Coordenada de localização: Latitude -3.633205

Longitude -43,550936



Abaixo segue os padrões mínimos para construção de uma ponte de madeira.

Ponte em madeira de lei; em pau d'arco, sucupira, jatobá ou similar. Isenta de nós, brancos, brocas, casca ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura. Com plataforma mínima de 4m, seguindo especificação abaixo.

Obstáculo: Riacho (perene)

Extensão: variável

Largura projetada: 4m

Altura do leito seco: variável

Cheia máxima: variável

Números de pilares por linhas: 4 und.

Longarinas: 4 und.

Fundação: estacas de madeira com bloco de coroamento em concreto

Espaçamento das linhas dos pilares: 2,75 m (padrão de cálculo)

LINHA DE MONTAGEM

A ponte deverá possuir na linha de frente 04 (quatro) pilares com comprimento de variável, com espaçamento entre 1,65 entre os extremos e 0,90 entre os pilares centrais.

Os vãos extremos serão espaçados de 2,75m entre os pilares e os intermediários 2,75m (Parte Lateral).

FUNDAÇÃO

Estacas em madeira com profundidade variável, com seção de 0,25 x 0,20 m e penetração até o ponto de nega com uso de bate-estaca.

PILARES

Em madeira com comprimento variável, com seção de 0,25 x 0,20 m, sendo 04 pilares na sua seção transversal.

LONGARINAS

Deverá apresentar seu comprimento de acordo com os vãos estabelecido para vencer o obstáculo (riacho) e com seção de 0,25 x 0,20 m

BALANCINS I e II

Os balancins colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 1,50m e seções de 0,25 x 0,20 m atrelados com parafusos de ½" de diâmetro e comprimentos de 0,60.



Os balancins centrais deverão possuir comprimento de 2,20m, com seções de 0,25 x 0,20 m, atrelados com parafusos de ½" de diâmetro e comprimento de 0,60m.

TRANSVERSINAS I e II

A Transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possuir comprimento de 5m com seção de 0,20 x 0,25m.

A Transversina II, montada na parte inferior dos pilares em fileira dupla ou pares com parafusos de 0,30m de comprimento e ½" de diâmetro.

PONTA DE ALAS EM CABECEIRAS

Executado em tabuas de madeira fixados em pilaretes para contenção do aterro ou poderá ser executado em concreto ciclópico (30% pedra rachão) com largura mínima de 0,50m.

PARAFUSOS I e II e PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Parafuso I em aço com 0,60 m de comprimento e ½" de diâmetro.

Parafuso II em aço com 0,30 m de comprimento e ½" de diâmetro

Os mesmos deverão está acompanhados de arruelas e porcas. Fixação de placas fotoluminescente com informações de segurança informando a carga máxima permitida.

GUIAS

Peças em madeira de acordo com o comprimento da ponte e seções de 0,10 x 10 m colocadas nas laterais sobre o tablado com função de proteção ao tráfego.

TABULEIRO

Peça uniforme em madeira de lei com comprimento de 4m de seções de 0,20 x 0,06 m colocadas no sentido transversal da ponte para formação do tablado.

PASSA-RODA

Em tábuas com comprimento de acordo com os vãos apresentados e seções 0,22 x 0,06, formando uma largura de 0,90 m, com espaçamento e entre eles de 0,90 m. Tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego em condições de rapidez e conforto.

MÃO-DE-OBRA:


Ajudante de carpinteiro, carpinteiro, pedreiro

Chapadina-MA, 26 de Junho de 2023.


Edvaldo Paz Nunes
CREA NAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil

Eng. Edvaldo Paz Nunes
CREA MA 110313774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	70,07%
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PROPRIA	84,81%
				47,70%	06/2023
				0,00%	0,00%

Fls 0008

Proc. Nº 67302


Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M					85.333,79
1.1		FUNDAÇÕES					10.782,43
1.1.1	CPU 04	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,80	3.562,84	6.413,11
1.1.2	031425	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM MADEIRA DE LEI	SBC	M	36,00	121,37	4.369,32
1.2		MESOESTRUTURA					38.763,69
1.2.1	CPU 04	PILARES - 24,00UND DE 3,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	3,60	3.562,84	12.826,22
1.2.2	CPU 04	LONGARINAS - 4,00UND DE 15,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	3,00	3.562,84	10.688,52
1.2.3	CPU 04	BALANCINS I - 16,00UND DE 2,20M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,76	3.562,84	6.270,60
1.2.4	CPU 04	BALANCINS II - 8,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composições	M3	0,60	3.562,84	2.137,70
1.2.5	CPU 04	TRANSVERSINAS I - 6,00UND DE 4,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,20	3.562,84	4.275,41
1.2.6	CPU 04	TRANSVERSINAS II - 8,00UND DE 4,00M (0,15X0,15)M	Composições	M3	0,72	3.562,84	2.565,24
1.3		SUPERESTRUTURA					33.738,42
1.3.1	CPU 04	TÁBUAS - 75,00UND DE 4,00M (0,20X0,06)M	Composições	M3	3,60	3.562,84	12.826,22
1.3.2	CPU 04	PASSA RODAS - 2,00UND DE 15,00M (0,90X0,06)M	Composições	M3	1,62	3.562,84	5.771,80
1.3.3	CPU 04	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M	Composições	M3	0,30	3.562,84	1.088,85
1.3.4	012252	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	SBC	M	30,00	136,52	4.095,60
1.3.5	CPU 04	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA	Composições	M3	2,80	3.562,84	9.975,95
1.4		FERRAGENS					2.049,25
1.4.1	CPU 05	PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composições	UND	72,00	24,00	1.728,00
1.4.2	CPU 06	PARAFUSOS II - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composições	UND	25,00	12,85	321,25
2		ATERRO DE CABECEIRA					2.623,50
2.1	94327	MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA, TRNSPORTE E DESCARGA) DMT	SINAPI	M3	45,00	58,30	2.623,50
3		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					188,40
3.1	CPU 07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	60,00	3,14	188,40
VALOR ORÇAMENTO:							88.145,69
VALOR BDI TOTAL:							26.240,97
VALOR TOTAL:							114.386,66

Cento e Quatorze Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos


Edvaldo Paes Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-	06/2023
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78					


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M	85.333,79	74,60
2	ATERRO DE CABECEIRA	2.623,50	2,29
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	188,40	0,16
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.240,97	22,94
VALOR ORÇAMENTO:		88.145,69	100,00
VALOR BDI TOTAL:		26.240,97	
VALOR TOTAL:		114.386,66	

Fls 0009
 Proc. Nº 3912023
 Ass. [Assinatura]

Cento e Quatorze Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

OK
 Edvaldo F. Nunes
 CREA/AC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	70,07%
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	114,08%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composições	PROPRIA	84,81%
				47,70%	06/2023
				0,00%	0,00%



CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84


CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição		PRÓPRIA
				MES	REF.
				70,07%	05/2023
				-	08/2023
				47,70%	06/2023
				0,00%	

Fls 0011
 Proc. Nº 039/2023
 Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,84
VALOR:	3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
					TOTAL Material:	3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,84
					VALOR:	3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
					TOTAL Material:	3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,84
					VALOR:	3.562,84


CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
					TOTAL Material:	3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,84
					VALOR:	3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
					TOTAL Material:	3.500,00

#107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA :	26/06/2023		BDI :	29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-	09/2023
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84



CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84


CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84

CPU 05 - PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE:	VERSÃO:	REF.:	
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	111,83%	70,07%
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	-	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PROPRIA	84,61%	47,70%
					0,00%	0,00%

INS-844270	ARRUELA 1/2"	Composições	UND	2,00000000	0,50	1,00
INS-847648	PARAFUSO I 1/2" X 60 COMPLETO	Composições	UND	1,00000000	22,30	22,30
INS-771730	PORCA 1/2"	Composições	UND	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material:	24,00
					VALOR:	24,00

CPU 06 - PARAFUSOS I - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-844270	ARRUELA 1/2"	Composições	UND	2,00000000	0,50	1,00
INS-877905	PARAFUSO II 1/2 X 30CM	Composições	UND	1,00000000	11,15	11,15
INS-771730	PORCA 1/2"	Composições	UND	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material:	12,85
					VALOR:	12,85


CPU 07 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18036520	17,39	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14
					VALOR:	3,14

Fls 0013
 Proc. Nº 03912023
 Ass. [Assinatura]


Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA :	26/06/2023	BDI :	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	114,08%	-	06/2023
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU 04 /	TÁBUAS - 75,00UND DE 4,00M (0,20X0,06)M /	Composição	Serviço	M3	3,60	3.562,84	12.826,22	14,55	14,55	A
CPU 04 /	PILARES - 24,00UND DE 3,00M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	3,60	3.562,84	12.826,22	14,55	22,43	A
CPU 04 /	LONGARINAS - 4,00UND DE 15,00M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	3,00	3.562,84	10.688,52	12,13	31,77	A
CPU 04 /	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA /	Composição	Serviço	M3	2,80	3.562,84	9.975,95	11,32	40,49	A
CPU 04 /	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	1,80	3.562,84	6.413,11	7,28	46,10	A
CPU 04 /	BALANCINS I - 18,00UND DE 2,20M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	1,76	3.562,84	6.270,80	7,11	51,58	B
CPU 04 /	PASSA RODAS - 2,00UND DE 15,00M (0,90X0,06)M /	Composição	Serviço	M3	1,62	3.562,84	5.771,80	6,55	56,63	B
031425 /	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM MADEIRA DE LEI /	SBC	Serviço	M	36,00	121,37	4.369,32	4,96	60,45	B
CPU 04 /	TRANSVERSINAS I - 6,00UND DE 4,00M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	1,20	3.562,84	4.275,41	4,85	64,18	B
012252 /	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO /	SBC	Serviço	M	30,00	136,52	4.095,60	4,65	67,76	B
94327 /	MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA) DMT 10KM /	SINAPI	Serviço	M3	45,00	58,30	2.623,50	2,98	70,06	B
CPU 04 /	TRANSVERSINAS II - 8,00UND DE 4,00M (0,15X0,15)M /	Composição	Serviço	M3	0,72	3.562,84	2.565,24	2,91	72,30	B
CPU 04 /	BALANCINS II - 8,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M /	Composição	Serviço	M3	0,80	3.562,84	2.137,70	2,43	74,17	B
CPU 05 /	PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA /	Composição	Material	UND	72,00	24,00	1.728,00	1,96	75,68	B
CPU 04 /	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M /	Composição	Serviço	M3	0,30	3.562,84	1.068,85	1,21	76,61	B
CPU 06 /	PARAFUSOS II - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA /	Composição	Material	UND	25,00	12,85	321,25	0,36	76,89	B
CPU 07 /	LIMPEZA FINAL DA OBRA /	SINAPI	Serviço	M2	60,00	3,14	188,40	0,21	77,06	B

Subtotal até 77,06% 88.145,69 ✓

Outros 26.240,97 ✓


Valor total do Orçamento 114.386,66 ✓





 Edvaldo F de Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil


CR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
				06/2023	
				06/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1 ✓	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M ✓	85.333,79	50,00 % 42.666,90	50,00 % 42.666,89	100,00 % 85.333,79
2 ✓	ATERRO DE CABECEIRA ✓	2.623,50		100,00 % 2.623,50	100,00 % 2.623,50
3 ✓	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA ✓	188,40		100,00 % 188,40	100,00 % 188,40
4 ✓	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) ✓	26.240,97	48,40 % 12.700,63	51,60 % 13.540,34	100,00 % 26.240,97
		114.386,66	55.367,53	59.019,13	114.386,66
			55.367,53	114.386,66	

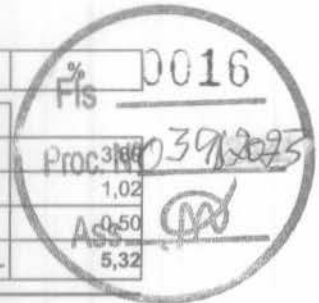
OR

Edvaldo Paz Nunes
 CREANAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

Fls 0015
 Proc. Nº 039/2023
 Ass 

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FOONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%
	UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,70%

COD	DESCRIÇÃO	%	
	despesas indiretas		
AC	Administração Central		
DF	Despesas Financeiras		
R	Riscos		
	TOTAL		



Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/08 - São Luís	114,08%	-	06/2023
UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Fls 0017
 Proc. Nº 23912023
 ASS [assinatura]

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,22	18,16

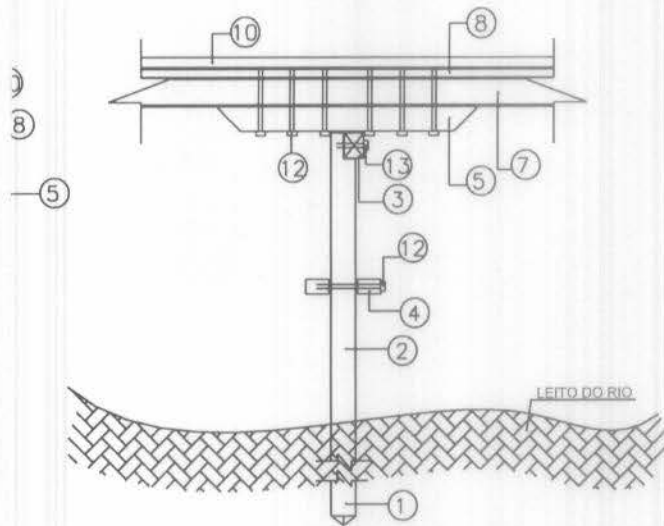
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,79	3,52

Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D


Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-0
 - engenharia CIVIL



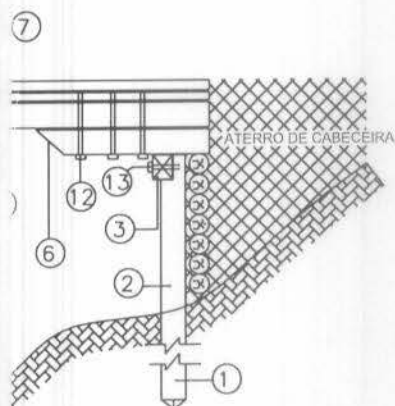
DETALHE DO INTERMEDIÁRIO



LEGENDA - TABELA PADRÃO DE PONTE DE MADEIRA

Nº	DENOMINAÇÃO	DIMENSÕES				QUANTIDADE
		COMP.	LARG.	ALT.	DIAM.	
1	ESTACAS	VAR.	0,25	0,20	-	VAR.
2	PILARES	VAR.	0,25	0,20	-	VAR.
3	TRANSVERSINAS I	4,00	0,20	0,25	-	VAR.
4	TRANSVERSINAS II	4,00	0,20	0,15	-	VAR.
5	BALANCINS I	2,20	0,25	0,20	-	VAR.
6	BALANCINS II	1,50	0,25	0,20	-	12
7	LONGARINAS	VAR.	0,25	0,20	-	6
8	TABUAS	4,00	0,20	0,08	-	VAR.
9	PASSA RODAS	VAR.	0,22	0,08	-	VAR.
10	GUIAS	VAR.	0,10	0,10	-	VAR.
11	TORO - PONTA DE ALA	4,00	-	-	20CM	VAR.
12	PARAFUSOS I	0,60	-	-	1/2"	VAR.
13	PARAFUSOS II	0,30	-	-	1/2"	VAR.

POVOADO INHAMBU (15m) - CHAPADINHA - MA
 COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO
 LATITUDE: -3.633205
 LONGITUDE: -43.550936



0 LONGITUDINAL

Edvaldo Paz Nunes
 CREA Nº 110.313.774-3
 Engenheiro Civil



**SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CHAPADINHÃ

OBRA:
 CONSTRUÇÃO DE PONTE DE
 MADEIRA

LOCAL:
 ZONA RURAL INHAMBU -
 CHAPADINHÃ - MA

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Planta Baixa/Cortes/Detalhes

Nº DO PROJETO: Nº04/2023

DATA: 26/06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Eng. Edvaldo Paz Nunes

PRANCHA:

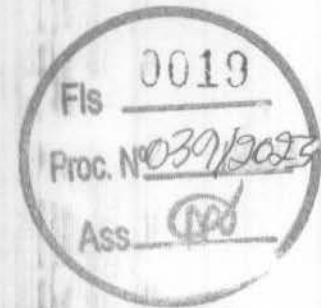
01/01

ESCALA: 1:125



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO



OBJETO: Contratação de especializada para execução dos serviços de construção de uma ponte de madeira no Povoado Inhambu no município de Chapadinho/MA.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinho/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 28 de Julho de 2023.

Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinho
Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de
Licitações e Compras

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	DTV Teixeira Construções LTDA		
ENDEREÇO:	R do Bom Fim, nº 400		
BAIRRO:	Centro	CIDADE:	Vargem Grande Ma
CEP:	65.430-000		
CNPJ:	38.059.149/0001		

Recebi em 28/07/2023 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 14 de 07 de 2023 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro – CEP: 65.500-000
C.N.P.J. 06.117.709/0001-58



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Projeto Técnico de Engenharia Construção de Ponte em madeira – Povoado Inhambu



Eng. Civil Edvaldo Paz Nunes CREA MA 110.313.774-3

Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

Chapadinho-MA
Junho/2023



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA

A ponte em questão trata-se de uma ponte de madeira sobre um riacho da região que por ventura dá acesso a outros povoados da Zona Rural de Chapadinho- MA.

Característica da construção da ponte no povoado Inhambu

Material: madeira serrada

Extensão: 15,00m

Largura útil: 4,000m

Coordenada de localização: Latitude -3.633205

Longitude -43,550936



Abaixo segue os padrões mínimos para construção de uma ponte de madeira.

Ponte em madeira de lei; em pau d'arco, sucupira, jatobá ou similar. Isenta de nós, brancos, brocas, casca ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura. Com plataforma mínima de 4m, seguindo especificação abaixo.

Obstáculo: Riacho (perene)

Extensão: variável

Largura projetada: 4m

Altura do leito seco: variável

Cheia máxima: variável

Números de pilares por linhas: 4 und.

Longarinas: 4 und.

Fundação: estacas de madeira com bloco de coroamento em concreto

Espaçamento das linhas dos pilares: 2,75 m (padrão de cálculo)

LINHA DE MONTAGEM

A ponte deverá possuir na linha de frente 04 (quatro) pilares com comprimento de variável, com espaçamento entre 1,65 entre os extremos e 0,90 entre os pilares centrais.

Os vãos extremos serão espaçados de 2,75m entre os pilares e os intermediários 2,75m (Parte Lateral).

FUNDAÇÃO

Estacas em madeira com profundidade variável, com seção de 0,25 x 0,20 m e penetração até o ponto de nega com uso de bate-estaca.

PILARES

Em madeira com comprimento variável, com seção de 0,25 x 0,20 m, sendo 04 pilares na sua seção transversal.

LONGARINAS

Deverá apresentar seu comprimento de acordo com os vãos estabelecido para vencer o obstáculo (riacho) e com seção de 0,25 x 0,20 m

BALANCINS I e II

Os balancins colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 1,50m e seções de 0,25 x 0,20 m atrelados com parafusos de 1/2" de diâmetro e comprimentos de 0,60.



Os balancins centrais deverão possuir comprimento de 2,20m, com seções de 0,25 x 0,20 m, atrelados com parafusos de $\frac{1}{2}$ " de diâmetro e comprimento de 0,60m.

TRANSVERSINAS I e II

A Transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possuir comprimento de 5m com seção de 0,20 x 0,25m.

A Transversina II, montada na parte inferior dos pilares em fileira dupla ou pares com parafusos de 0,30m de comprimento e $\frac{1}{2}$ " de diâmetro.

PONTA DE ALAS EM CABECEIRAS

Executado em tabuas de madeira fixados em pilaretes para contenção do aterro ou poderá ser executado em concreto ciclópico (30% pedra rachão) com largura mínima de 0,50m.

PARAFUSOS I e II e PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Parafuso I em aço com 0,60 m de comprimento e $\frac{1}{2}$ " de diâmetro.

Parafuso II em aço com 0,30 m de comprimento e $\frac{1}{2}$ " de diâmetro

Os mesmos deverão está acompanhados de arruelas e porcas. Fixação de placas fotoluminescente com informações de segurança informando a carga máxima permitida.

GUIAS

Peças em madeira de acordo com o comprimento da ponte e seções de 0,10 x 10 m colocadas nas laterais sobre o tablado com função de proteção ao tráfego.

TABULEIRO

Peça uniforme em madeira de lei com comprimento de 4m de seções de 0,20 x 0,06 m colocadas no sentido transversal da ponte para formação do tablado.

PASSA-RODA

Em tábuas com comprimento de acordo com os vãos apresentados e seções 0,22 x 0,06, formando uma largura de 0,90 m, com espaçamento e entre eles de 0,90 m. Tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego em condições de rapidez e conforto.

MÃO-DE-OBRA:

Ajudante de carpinteiro, carpinteiro, pedreiro

Chapadina-MA, 26 de Junho de 2023.


Edvaldo Paz Nunes
CREANAG 110313774-3
Engenheiro Civil

Eng. Edvaldo Paz Nunes
CREA MA 110313774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-
UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERACAO	64,81%	47,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.825,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis 0023

Proc. Nº 039/2023

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M					85.333,79
1.1		FUNDAÇÕES					10.782,43
1.1.1	CPU 04 .	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,80	3.562,84	6.413,11
1.1.2	031425	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM MADEIRA DE LEI	SBC	M	36,00	121,37	4.369,32
1.2		MESOESTRUTURA					38.763,69
1.2.1	CPU 04 .	PILARES - 24,00UND DE 3,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	3,60	3.562,84	12.826,22
1.2.2	CPU 04 .	LONGARINAS - 4,00UND DE 15,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	3,00	3.562,84	10.688,52
1.2.3	CPU 04 .	BALANCINS I - 16,00UND DE 2,20M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,76	3.562,84	6.270,80
1.2.4	CPU 04 .	BALANCINS II - 8,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composições	M3	0,60	3.562,84	2.137,70
1.2.5	CPU 04 .	TRANSVERSINAS I - 6,00UND DE 4,00M (0,25X0,20)M	Composições	M3	1,20	3.562,84	4.275,41
1.2.6	CPU 04 .	TRANSVERSINAS II - 8,00UND DE 4,00M (0,15X0,15)M	Composições	M3	0,72	3.562,84	2.565,24
1.3		SUPERESTRUTURA					33.738,42
1.3.1	CPU 04 .	TÁBUAS - 75,00UND DE 4,00M (0,20X0,06)M	Composições	M3	3,60	3.562,84	12.826,22
1.3.2	CPU 04 .	PASSA RODAS - 2,00UND DE 15,00M (0,90X0,06)M	Composições	M3	1,62	3.562,84	5.771,80
1.3.3	CPU 04 .	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M	Composições	M3	0,30	3.562,84	1.068,85
1.3.4	012252	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	SBC	M	30,00	136,52	4.095,60
1.3.5	CPU 04 .	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA	Composições	M3	2,80	3.562,84	9.975,95
1.4		FERRAGENS					2.049,25
1.4.1	CPU 05	PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composições	UND	72,00	24,00	1.728,00
1.4.2	CPU 06	PARAFUSOS II - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composições	UND	25,00	12,85	321,25
2		ATERRO DE CABECEIRA					2.623,50
2.1	94327	MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA) DMT	SINAPI	M3	45,00	58,30	2.623,50
3		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					188,40
3.1	CPU 07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	60,00	3,14	188,40

VALOR ORÇAMENTO: 88.145,69
VALOR BDI TOTAL: 26.240,97
VALOR TOTAL: 114.386,66

Cento e Quatorze Mil Trazentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

Edvaldo Paes Nunes
CREA/NAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023	BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORGE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-
UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2023
					06/2023
					06/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M	85.333,79	74,60
2	ATERRO DE CABECEIRA	2.623,50	2,29
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	188,40	0,16
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.240,97	22,94
		VALOR ORÇAMENTO:	86.145,69
		VALOR BDI TOTAL:	26.240,97
		VALOR TOTAL:	114.386,66

Fis. 0024^a
 Proc. Nº 239/2023
 Ass. [Assinatura]

Cento e Quatorze Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos


 Edvaldo F. de N. Santos
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	202303	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	202306 - São Luís	114,08%	-	09/2023
UNIDADES:	15,0M	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,81%	47,70%	08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022 MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84

VALOR: 3.562,84

Fls 0025
 Proc. Nº 239/2023
 Ass. *[Assinatura]*

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022 MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84

VALOR: 3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022 MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84

VALOR: 3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022 MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FGTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	114,08%	-
UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Fls 0026
 Proc. Nº 03912023
 Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,84
VALOR:	3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84
VALOR:					3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00
TOTAL Material:					3.500,00

#187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	70,07%
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,76	Composição	PROPRIA	47,70%
				0,00%	09/2023
				06/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84

Fis 0027
 Proc. Nº 391/2023
 Ass. 

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84

CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84


CPU 04 . - ESTRUTURA DE MADEIRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21022022	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Composições	M³	1,00000000	3.500,00	3.500,00
TOTAL Material:						3.500,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57960000	22,17	35,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,39	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,84
VALOR:						3.562,84

CPU 05 - PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-	08/2023
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,81%	47,70%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INS-844270	ARRUELA 1/2"	Composições	UND	2,00000000	0,50	1,00
INS-847648	PARAFUSO I 1/2" X 80 COMPLETO	Composições	UND	1,00000000	22,30	22,30
INS-771730	PORCA 1/2"	Composições	UND	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						24,00
VALOR:						24,00

CPU 06 - PARAFUSOS I - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-844270	ARRUELA 1/2"	Composições	UND	2,00000000	0,50	1,00
877905	PARAFUSO II 1/2 X 30CM	Composições	UND	1,00000000	11,15	11,15
771730	PORCA 1/2"	Composições	UND	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					12,85	
VALOR:					12,85	

CPU 07 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18036520	17,39	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14	
VALOR:					3,14	




Edvaldo Paz Nunes
 CREA/NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

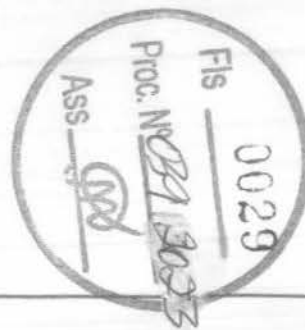
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	DATA :	26/06/2023	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	114,06%	-	06/2023
UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU 04 .	TÁBUAS - 75,00UND DE 4,00M (0,20X0,06)M	Composição	Serviço	M3	3,80	3.562,84	12.826,22	14,55	14,55	A
CPU 04 .	PILARES - 24,00UND DE 3,00M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	3,80	3.562,84	12.826,22	14,55	22,43	A
CPU 04 .	LONGARINAS - 4,00UND DE 15,00M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	3,00	3.562,84	10.688,52	12,13	31,77	A
CPU 04 .	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA	Composição	Serviço	M3	2,80	3.562,84	9.975,95	11,32	40,49	A
CPU 04 .	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	1,80	3.562,84	6.413,11	7,28	46,10	A
CPU 04 .	BALANCINS I - 18,00UND DE 2,20M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	1,76	3.562,84	6.270,60	7,11	51,58	B
CPU 04 .	PASSA RODAS - 2,00UND DE 15,00M (0,90X0,06)M	Composição	Serviço	M3	1,62	3.562,84	5.771,80	6,55	56,63	B
031425	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM MADEIRA DE LEI	SBC	Serviço	M	36,00	121,37	4.369,32	4,96	60,45	B
CPU 04 .	TRANSVERSINAS I - 6,00UND DE 4,00M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	1,20	3.562,84	4.275,41	4,85	64,18	B
012252	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	SBC	Serviço	M	30,90	136,52	4.095,60	4,65	67,76	B
94327	MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (ESCAVAÇÃO, CARGA, TRNASPORTE E DESCARGA) DMT 10KM	SINAPI	Serviço	M3	45,00	58,30	2.623,50	2,98	70,06	B
CPU 04 .	TRANSVERSINAS II - 8,00UND DE 4,00M (0,15X0,15)M	Composição	Serviço	M3	0,72	3.562,84	2.585,24	2,91	72,30	B
CPU 04 .	BALANCINS II - 8,00UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	Composição	Serviço	M3	0,60	3.562,84	2.137,70	2,43	74,17	B
CPU 05	PARAFUSOS I - (1/2" X 60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composição	Material	UND	72,00	24,00	1.728,00	1,96	75,68	B
CPU 04 .	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M	Composição	Serviço	M3	0,30	3.562,84	1.068,85	1,21	76,61	B
CPU 06	PARAFUSOS II - (1/2" X 30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	Composição	Material	UND	25,00	12,85	321,25	0,36	76,89	B
CPU 07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	60,00	3,14	188,40	0,21	77,06	B

Subtotal até 77,06% 88.145,69


Outros 26.240,97

Valor total do Orçamento 114.386,66



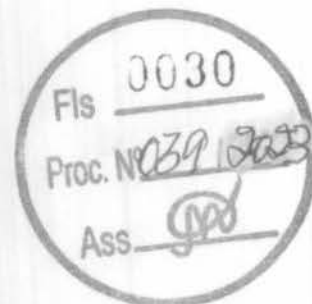
Edvaldo Paes Nunes
 CREA NAC 110.313.774-0
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	114,08%	-	06/2023
	UNIDADES:	15,0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00X4,00)M	85.333,79	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			42.666,90	42.666,89	85.333,79
2	ATERRO DE CABECEIRA	2.623,50		100,00 %	100,00 %
				2.623,50	2.623,50
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	188,40		100,00 %	100,00 %
				188,40	188,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.240,97	48,40 %	51,60 %	100,00 %
			12.700,63	13.540,34	26.240,97
		114.386,66	55.367,53	59.019,13	114.386,66
			55.367,53	114.386,66	


 Edvaldo Paz Nunes
 CREANAC 110.313.774-3
 Arquiteto CREA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	DATA : 26/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luís	114,08%	-	06/2023
UNIDADES:	15.0M	SRNAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Edvaldo Paz Nunes
 CREA/AC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	DATA: 26/06/2023	BDI: 20,77%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	POVOADO INHAMBU	ORSE	2023/03	111,50%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2023/06 - São Luis	114,08%	-
UNIDADES:	15.0M	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.625,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0032
 Fis
 Proc. Nº 39.5023
 ASS. *[Assinatura]*

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cause	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

[Assinatura]
 Edvaldo F. de N. N. S.
 CREA/AC 112.313.774-3
 Engenheiro Civil



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA
14/07/2023

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SBC - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.
28,77%

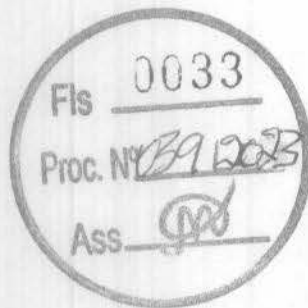
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,81%
Mensalista: 47,70%

RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00x4,00)M	111.437,98	96,89 %
2	ATERRO DE CABECEIRA	3.339,98	2,90 %
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	241,80	0,21 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

88.534,71
28.384,97
116.919,68





OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA DATA:
14/07/2023

Bancos
SINAPI - 05/2023 -
Maranhão
SBC - 05/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.
29,77%

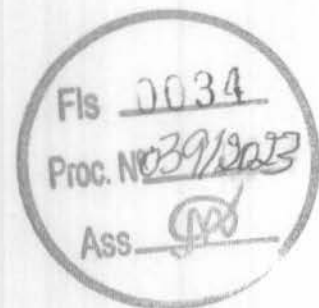
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (16,00X4,00)M					111.437,98	96,89 %
1.1		FUNDAÇÕES					13.702,55	11,91 %
1.1.1	CP4 Próprio	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00 UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	m²	1,8	3.489,82	4.528,73	8.151,71	7,09 %
1.1.2	031425 SBC	ESTACA PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M	36	118,62	154,19	5.550,84	4,83 %
1.2		MESOESTRUTURA					48.272,55	42,84 %
1.2.1	CP4 Próprio	PILARES - 24,00 UND DE 3,00M (0,25X0,20)M	m²	3,6	3.489,82	4.528,73	16.303,42	14,17 %
1.2.2	CP4 Próprio	LONGARINAS - 4,00 UND DE 15,00M (0,25X0,20)M	m²	3	3.489,82	4.528,73	13.586,19	11,81 %
1.2.3	CP4 Próprio	BALANCIS I - 16,00 UND DE 2,20M (0,25X0,20)M	m²	1,76	3.489,82	4.528,73	7.970,56	6,93 %
1.2.4	CP4 Próprio	BALANCIS II - 8,00 UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	m²	0,8	3.489,82	4.528,73	2.717,23	2,36 %
1.2.5	CP4 Próprio	TRANSVERSINAS I - 6,00 UND DE 4,00M (0,25X0,20)M	m²	1,2	3.489,82	4.528,73	5.434,47	4,72 %
1.2.6	CP4 Próprio	TRANSVERSINAS II - 8,00 UND DE 4,00M (0,25X0,15)M	m²	0,72	3.489,82	4.528,73	3.260,68	2,83 %
1.3		SUPERESTRUTURA					43.478,31	37,80 %
1.3.1	CP4 Próprio	TÁBUAS - 75,00 UND DE 4,00M (0,20X0,06)M	m²	3,6	3.489,82	4.528,73	16.303,42	14,17 %
1.3.2	CP4 Próprio	PASSA RODAS - 2,00 UND DE 15,00M (0,90X0,06)M	m²	1,62	3.489,82	4.528,73	7.336,54	6,38 %
1.3.3	CP4 Próprio	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M	m²	0,3	3.489,82	4.528,73	1.358,61	1,18 %
1.3.4	012252 SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	M	30	148,97	193,31	5.799,30	5,04 %
1.3.5	CP4 Próprio	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA	m²	2,8	3.489,82	4.528,73	12.680,44	11,02 %
1.4		FERRAGENS					4.984,67	4,33 %
1.4.1	CP5 Próprio	PARAFUSOS I - (1/2"X60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	UND	72	24,49	31,78	2.288,16	1,99 %
1.4.1	CP5 Próprio	PARAFUSOS I - (1/2"X60CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	UND	72	24,49	31,78	2.288,16	1,99 %
1.4.2	CP6 Próprio	PARAFUSOS II - (1/2"X30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	UND	25	12,59	16,33	408,25	0,36 %
2		ATERRO DE CABECEIRA					3.339,90	2,90 %
2.1	94327 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_052018	m³	45	57,20	74,22	3.339,90	2,90 %
3		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					241,80	0,21 %
3.1	CP7 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	60	3,11	4,03	241,80	0,21 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

88.634,71
26.384,97
115.019,68





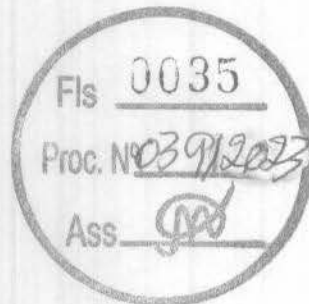
OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA DATA:
14/07/2023

Bancos B.D.I.
SINAPI - 05/2023 - 29,77%
Maranhão
SBC - 06/2023 -
Maranhão
ORSE - 03/2023 -
Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POVOADO INHAMBU (15,00x4,00)M	100,00%	50,00%	50,00%
		111.437,98	55.718,99	55.718,99
2	ATERRO DE CABECEIRA	100,00%		100,00%
		3.339,90		3.339,90
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	100,00%		100,00%
		241,80		241,80
Porcentagem			48,44%	51,56%
Custo			55.718,99	55.300,89
Porcentagem Acumulado			48,44%	100,0%
Custo Acumulado			55.718,99	115.019,68





OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA MA
14/07/2023

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Maranhão
SBC - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 03/2023 - Maranhão

B.D.I.

28,77%

0036

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Proc. Nº 23912023

Ass

COMPOSIÇÕES

							111.437,98	
							13.702,55	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00 UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	8.151,71
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	031425 SBC	ESTACA PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	FUNDAÇÕES INDIRETAS	M	1,0000000	118,82	118,82	
Composição Auxiliar	88307 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5468000	19,70	10,75	
Insumo	008942 SBC	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM PARA 8 ATE 10 T	Material	M	1,0000000	56,43	56,43	
Insumo	032205 SBC	BATE ESTACAS MAGAN IM 1200 PME 80tn SBCV	Material	H	0,5600000	94,01	52,54	
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	35,37			Valor com BDI =>	154,19
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	5.550,84
1.2	MESOESTRUTURA						49.272,55	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	PILARES - 24,00 UND DE 3,00M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	16.303,42
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	LONGARINAS - 4,00 UND DE 15,00M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	13.586,19
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	BALANCIS I - 16,00 UND DE 2,20M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	1,7600000	Preço Total =>	7.970,56
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	BALANCIS II - 8,00 UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	2.717,23
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	TRANSVERSINAS I - 6,00 UND DE 4,00M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5796000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m³	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,09	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	5.434,47
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	CP4 Próprio	TRANSVERSAIS II - 5,00 UND DE 4,00M (0,20X0,18)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5798000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m²	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,89	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	0,7209000	Preço Total =>	3.280,88

1.3 SUPERESTRUTURA 43.478,31

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	TÁBUAS - 75,00 UND DE 4,00M (0,20X0,06)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5798000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m²	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,89	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	3,8000000	Preço Total =>	16.303,42

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	PASSA RODAS - 2,00 UND DE 15,00M (0,90X0,06)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5798000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m²	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,89	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	1,6209000	Preço Total =>	7.336,84

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	GUIA - 2,00M DE 15,00M (0,10X0,10)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5798000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m²	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,89	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	1.388,61

Fls 0037
Proc. Nº 39/2023
Ass. JSD

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012252 SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	INSTALACOES PROVISORIAS	M	1,0000000	148,97	148,97	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8130000	22,06	39,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2140000	17,28	38,25	
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 18x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1200000	13,56	1,62	
Insumo	001805 SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	5,2000000	11,92	61,98	
Insumo	030942 SBC	MADEIRA DE LEI-PERNAVECORA 7,5x7,5cm (3"x3"-0,0056m3)	Material	M	1,1000000	6,49	7,13	
			MO sem LS =>	30,78	LS =>	26,05	MO com LS =>	56,83
			Valor do BDI =>	44,34			Valor com BDI =>	193,31
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.795,30

1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP4 Próprio	PONTA DE ALA E CONTENÇÃO DE ATERRO EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3.489,82	3.489,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5798000	22,06	34,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	27,64	
Insumo	141 Próprio	MADEIRA DE LEI, NÃO APARELHADA	Material	m²	1,0000000	3.427,34	3.427,34	
			MO sem LS =>	24,89	LS =>	20,89	MO com LS =>	45,58
			Valor do BDI =>	1.038,91			Valor com BDI =>	4.528,73
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	12.680,44

1.4 FERRAGENS 4.984,67

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP5 Próprio	PARAFUSOS I - (1/2"x80CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24,49	24,49	
Insumo	AR 1/2 Próprio	ARRUELA 1/2"	Material	UND	2,0000000	0,49	0,98	
Insumo	PR 1/2.80 Próprio	PARAFUSO 1 1/2" X 80 COMPLETO	Material	UND	1,0000000	22,82	22,82	
Insumo	PR 1/2" Próprio	PORCA 1/2"	Material	UND	1,0000000	0,69	0,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	31,78
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	2.288,16

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP5 Próprio	PARAFUSOS I - (1/2"x80CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24,49	24,49	
Insumo	AR 1/2 Próprio	ARRUELA 1/2"	Material	UND	2,0000000	0,49	0,98	
Insumo	PR 1/2.80 Próprio	PARAFUSO 1 1/2" X 80 COMPLETO	Material	UND	1,0000000	22,82	22,82	
Insumo	PR 1/2" Próprio	PORCA 1/2"	Material	UND	1,0000000	0,69	0,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 31,78
 Quant. => 72,000000 Preço Total => 2.288,16

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP6 Próprio	PARAFUSOS II - (1/2"X30CM) COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	AR 1/2 Próprio	ARRUELA 1/2"	Material	UND	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	PR 1/2 30 Próprio	PARAFUSO II 1/2" X 30	Material	UND	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	PR 1/2 Próprio	PORCA 1/2"	Material	UND	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		3,74		16,33
			Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	408,25

Fls 0038
 Proc. Nº 23919093
 Ass. *[Assinatura]*

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ATERRO DE CABECEIRA					3.339,90
2.1	94327 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,8 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	67,20	67,20
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHF DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0390000	181,59	7,08
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0510000	73,33	-3,73
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0060000	274,19	1,54
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	61,61	-0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,26	0,64
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0040000	24,82	-2,33
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0670000	16,70	1,62
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	31,83	39,78
			MO sem LS =>		2,01	2,20	4,81
			Valor do BDI =>		17,02		74,22
			Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	3.339,90

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					241,80
3.1	CP7 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1803652	17,28	3,11
			MO sem LS =>		1,16	0,90	2,15
			Valor do BDI =>		0,92		4,03
			Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>	241,80

Total sem BDI 88.634,71
 Total do BDI 28.384,97
 Total Geral 115.019,68



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA NO POVOADO INHAMBU NO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA MA
14/07/2023

BANCOS
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SBC - 06/2023 - Maranhão
DATA:
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Código Banco	Descrição	CURVA ABC		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		ABC	Tipos						
CP4 Próprio	ESTACAS DE MADEIRA - 24,00 UND DE 1,50M (0,25X0,20)M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	21,0	4.528,73	95.103,33	82,68	82,68	
012252 SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	INSTALACOES PROVISORIAS	M	30,0	193,31	5.799,30	5,04	87,73	
031426 SBC	ESTACA PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	FLUNDACOES INDIRETAS	M	30,0	154,19	5.500,84	4,83	92,55	
CP6 Próprio	PARAFUSOS I - (1/2"X80CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	144,0	31,78	4.576,32	3,98	96,53	
94327 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	45,0	74,22	3.339,90	2,90	99,43	
CP6 Próprio	PARAFUSOS II - (1/2"X30CM) COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	25,0	16,33	408,25	0,35	99,78	
CP7 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	60,0	4,03	241,80	0,21	100,00	

Total sem BDI

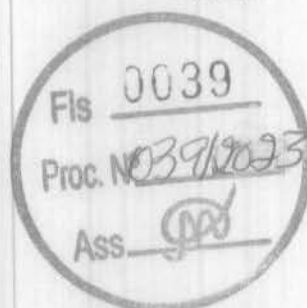
Total do BDI

Total Geral

88.634,71

26.384,97

115.019,68

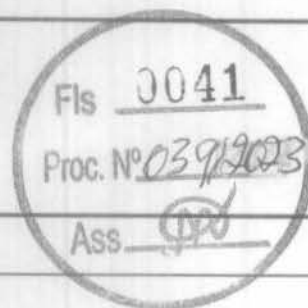




LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA
DATA:	14/07/2023
CONCORRENTE:	
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para reforma da unidade escolar Sales Monteles no povoado Vacas zona rural de Chapadinha MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
	DESPESAS INDIRETAS		5,36%
AC	Administração Central		3,00%
S	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	Riscos		0,97%
	IMPOSTOS		13,15%
	CONFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	ISS		5,00%
	CPRB - ALIQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO		4,50%
	LUCRO BRUTO		6,16%
L	LUCRO		6,16%
	(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1		28,82%



LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA
DATA:	14/07/2023
CONCORRENTE:	
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para reforma da unidade escolar Sales Monteles no povoado Vacas zona rural de Chapadinha MA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA%	MÊS%
A	GRUPO A	17,80	17,80
A1	INSS	0,00	0,00
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	SALARIO 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
B	GRUPO B	47,22	18,16
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERINIDADE	0,04	0,03
C	GRUPO C	10,80	8,22
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
D	GRUPO D	8,79	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
PERCENTUAL TOTAL APLICADO		84,61	47,70

HORISTA = 84,61%
MENSALISTA = 47,70%

A + B + C + D