



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
83.268.011/0001-84



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)
REFERÊNCIA: SINAPI 12/2023 - DESONERADO / SEDOP 10/2023 / DNIT SICRO 10/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2
Contato:(91)98468-1798 e-mail: alicemoraes.co@gmail.com

BDI:30,00%

Planilha Orçamentária

Item	Ref.	Cod.	Descrição	und	Quant.	valor unit. s/ BDI	valor unit. c/ BDI	Valor total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.413,40
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 309,41	R\$ 402,23	R\$ 2.413,40
2.0			OBRA DE ARTE ESPECIAL					R\$ 115.767,52
2.1	PMIP	P01	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00m, incluindo fornecimento de madeira	m	11,00	R\$ 8.095,63	R\$ 10.524,32	R\$ 115.767,52
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 118.180,92

Ipixuna do Pará, 16 de fevereiro de 2024

Alice CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291
Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291
Dados: 2024.02.16 11:23:15 -03'00'

Responsável Técnico:
Alice Catarina Oliveira de Moraes
Eng. Civil - CREA-PA 151686693-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)

REFERÊNCIA: SINAPI 12/2023 - DESONERADO / SEDOP 10/2023 / DNIT SICRO 10/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2

Contato: (91)98468-1798 e-mail: alicemoraes.co@gmail.com

BDI:30,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS			Preço Total
		1º mês	2º mês	3º mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%			R\$ 2.413,40
		2.413,40			
2	OBRA DE ARTE ESPECIAL	30%	35%	35%	R\$ 115.767,52
		34.730,26	40.518,63	40.518,63	
	PARCIAIS SIMPLES	37.143,66	40.518,63	40.518,63	
	PERCENTUAL SIMPLES %	31,4%	34,3%	34,3%	
	PARCIAIS ACUMULADAS	37.143,66	77.662,29	118.180,92	
	PERCENTUAL ACUMULADO %	31,4%	65,7%	100,0%	
TOTAL					R\$ 118.180,92

Ipixuna do Pará, 16 de fevereiro de 2024

ALICE CATARINA

OLIVEIRA DE

MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por
ALICE CATARINA OLIVEIRA DE
MORAIS:98303767291

Dados: 2024.02.16 11:24:07
+03'00'

Responsável Técnico:

Alice Catarina Oliveira de Moraes

Eng. Civil - CREA-PA 151686693-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
CNPJ: 83.268.011/0001-84
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)
REFERÊNCIA: SINAPI 12/2023 - DESONERADO / SEDOP 10/2023 / DNIT SICRO 10/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2
Contato:(91)98468-1798 e-mail: alicemoraes.co@gmail.com
BDI:30,00%

PMI	CÓDIGO
Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará	P01
PONTE DE MADEIRA	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	1	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00m, incluindo fornecimento de madeira	Unid:	M
----------	---	--	-------	---

A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAPI 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685	1,00	0,30	0,00	220,84		66,25
SINAPI 5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4	1,00	1,50	0,00	154,22		231,33
SINAPI 89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP,-PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	1,00	1,00	0,00	209,76		209,76
Custo Horário de Equipamentos							507,34

B -Mão de Obra		Quant.	Profis	Quat. Horas	Salário/h ora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado Geral com encargos complementares	1,00		1,00	21,37	21,37
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares	1,00		9,00	24,39	219,51
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	2,00		20,00	19,94	797,60
SINAPI 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,00		20,00	20,27	405,40
Custo Horário de Mão de Obra						1.443,88

C - Produção da Equipe (m)	1	Adc. M. O - Ferramentas: 0,00% (JÁ INCLUSO NOS ITENS)	0,00
		Custo Horário de Execução	1.951,22

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de execução	1.951,22
--------------------------------	----------------------------	----------

E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	unid	Preço Unitário	Custo Unitário
SINAPI I4006	Madeira de lei nativa/regional serrada e aparelhada	2,4500	m³	2.280,46	5.587,13
SICRO-M0955	Parafuso DE 5/8" x 3" com porca (inclusive ferragens)	50,0000	un	5,84	292,00
SINAPI-I - 5075	Pregos de ferro 18x30	4,2350	Kg	20,19	85,50
SINAPI - 102234	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	8,3000	m²	21,66	179,78
Custo Total de materiais					6.144,41

F - Transportes de materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade serviço	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo Total de Transportes	0,00
Custo Unitário Direto Total	8.095,63
Lucro e despesas indiretas: 30%	2.428,69
Preço Unitário Total	10.524,32

Observações: 1) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base nos dados do INCRA através da composição INCRA C.5.1

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291
Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291
Dados: 2024.02.16 11:23:33 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)

Nº DOC:

REVISÃO:

DATA: fev/24

TIPO DE BDI: DESONERADO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇO

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,81%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	3,54%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	0,61%
3.2	Garantia	0,61%
3.3	Riscos	2,32%
4.0	LUCRO BRUTO	7,14%
5.0	TRIBUTOS	10,65%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	2,50%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF)) \cdot (1+L)) / ((1-I) - 1) \cdot 100}{}$	30,00%

NOTAS:

- 1 - A fórmula proposta para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-TCU/Plenário;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art.
- 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da
- 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos
- 6 - A alíquota do ISS aplicada no município é de 5%, porém, a título de materiais incorporados à obra em regime

ALICE CATARINA
OLIVEIRA DE
MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por
ALICE CATARINA OLIVEIRA DE
MORAIS:98303767291
Dados: 2024.02.16 11:23:43
-03'00'

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL ALICE MORAIS
CREA 151.686.693-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)

REFERÊNCIA: SINAPI 12/2023 - DESONERADO / SEDOP 10/2023 / DNIT SICRO 10/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2

Contato:(91)98468-1798 e-mail: alicemoraes.co@gmail.com

BDI:30,00%



Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ	Assunto:	ENCARGOS SOCIAIS
Empreendimento:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA: ESTRADA DA RIBEIRA (11 METROS)	Responsável Técnico/CREA	ENG. CIVIL ALICE MORAIS CREA 151.686.693-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	Não incide	2,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	49,16%	18,14%	49,16%	18,14%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
C	Total	12,78%	9,59%	12,78%	9,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%	18,09%	6,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,51%	0,38%
D	Total	8,74%	3,41%	18,60%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%	117,34%	71,59%

Ipixuna do Pará, sexta-feira, 16 de fevereiro de 2024

ALICE CATARINA
OLIVEIRA DE
MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE
CATARINA OLIVEIRA DE
MORAIS:98303767291
Dados: 2024.02.16 11:23:53 -03'00'

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL ALICE MORAIS
CREA 151.686.693-2