

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-ACU
AVENIDA 3 PODERES, Nº 738, CENTRO - CEP68680-000 TOMÉ-ACU PA
CNPJ: 05.196.530/0001-70
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA NO RAMAL BRAGANTINA
LOCAL: ZONA RURAL - BRAGANTINA
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-ACU

DATA: 04/06/2021
REF: SINAPI/PA 06/21, ORSE 06/21 e SEDOP 03/21
BDI: 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 149,16	R\$ 190,24	R\$ 1.141,46
1.2	4876	ORSE	Retirada de estrutura de madeira	m²	470,00	R\$ 7,65	R\$ 9,76	R\$ 4.585,80
1.3	20171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5km	m³	221,63	R\$ 19,01	R\$ 24,25	R\$ 5.373,56
Total Item 1								R\$ 11.100,82
MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO								
2								
2.1								
2.1.1	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	50,00	R\$ 60,00	R\$ 76,53	R\$ 3.826,29
2.1.2	89843	SINAPI	Bate estaca por gravidade, potência de 160HP, peso do materlos até 3 toneladas	UNID.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.754,29	R\$ 12.754,29
2.2								
2.2.1	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	50,00	R\$ 30,00	R\$ 38,26	R\$ 1.913,14
Total Item 2								R\$ 18.493,72
INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA								
3								
3.1	134	ORSE	Pilar de madeira 30 cm x 30 cm x 6 m (Jarana, piquiá, acapu,)	m³	6,50	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 18.238,63
3.2	134	ORSE	Transversina 30x30cm (vigas transversais) X 5 m	m³	1,50	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 4.208,91
3.3	134	ORSE	Longarina (vigas longitudinais) 40x40cm	m³	6,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 16.835,66
3.4	134	ORSE	Peça tipo regua de madeira 10 cm x 7 cm x 5,0 m para assoalho da ponte	m³	2,10	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 5.892,48
3.5	134	ORSE	Vigotas de contraventamento transversais 15x7x500 cm	m³	0,04	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 112,24
3.6	134	ORSE	Guia lateral de 30 cm x 30 cm x 80 :n , guarda roda .	m³	4,50	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 12.626,74
3.7	134	ORSE	Guarda corpo lateral com 1 m de altura com tabua em L	m³	0,24	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 673,43
3.8	134	ORSE	Balancins de madeira 30 cm x 30 cm x 1,50 m 6/ por ponte	m³	0,58	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,94	R\$ 1.627,45
3.9	134	ORSE	Pregos, parafusos vergalhões, chapas, barras	kg	21,00	R\$ 22,00	R\$ 28,06	R\$ 589,25
Total Item 3								R\$ 60.804,79
ALAS DE CONTENÇÃO DAS PONTES								
4								
4.1	134	ORSE	Pilar de madeira 20x20 cm x 6 m	m³	3,12	R\$ 2.500,00	R\$ 3.188,57	R\$ 9.948,34
4.2	134	ORSE	Pranchões guias deslizantes 80 cm x 5cm x 10 x 4 pontes	m³	1,12	R\$ 2.500,00	R\$ 3.188,57	R\$ 3.571,20
4.3	94317	SINAPI	Aterro mecanizado nas cabeceiras das pontes	m³	500,00	R\$ 19,45	R\$ 24,81	R\$ 12.403,54
Total Item 4								R\$ 25.923,09
PINTURA								
5								
5.1	84679	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	120,00	R\$ 18,22	R\$ 23,24	R\$ 2.788,60
5.2	73739/001	SINAPI	Pintura esmalte acetinado sobre madeira, duas demãos	m²	28,00	R\$ 15,32	R\$ 19,54	R\$ 547,11
Total Item 5								R\$ 3.335,71
PLACAS								
6								
6.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	und	9,00	R\$ 100,00	R\$ 127,54	R\$ 1.147,89
Total Item 6								R\$ 1.147,89
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 124.902,62
VALOR DO METRO DE PONTE								R\$ 22.645,12

R\$ 124.902,62

Raul César P. da Silva
Engº Civil
CREA/PA:1502531763

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ AÇU
ZONA RURAL - BRAGANTINA
CNPJ: 05.196.530/0001-70

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA NO RAMAL BRAGANTINA
LOCAL: ZONA RURAL - BRAGANTINA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ AÇU

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Seguro+Garantia (*)	0,81%	1,99%	1,22%	0,81%
Risco	1,46%	3,16%	2,32%	1,46%
Despesas Financeiras	0,94%	1,33%	1,02%	0,94%
Administração Central	4,00%	7,85%	5,52%	4,00%
Lucro	7,14%	10,43%	8,40%	7,14%
Tributos (soma dos itens abaixo)	13,15%	13,15%	13,15%	13,15%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS**	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
PCR (INSS) - CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
TOTAL	27,54%	37,98%	31,68%	27,54%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário para obra Porutárias, Mariítimas e Fluviais

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Raúl César P. da Silva
Eng.º Civil
CREA-PA 150253/1763

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

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

(**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



**PREFEITURA
TOMÉ-ACU**

Governo do Pará

SEMPLA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ AÇU
AVENIDA 3 PODERES, Nº 738, CENTRO - CEP68680-000 TOMÉ AÇU PA
CNPJ: 05.196.530/0001-70

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA NO RA
LOCAL: ZONA RURAL - BRAGANTINA
PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ AÇU **27,54%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA FASE	SERVIÇO	1º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.100,82 100%	R\$ 11.100,82 100%
2	MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 18.493,72 100%	R\$ 18.493,72 100%
3	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA	R\$ 60.804,79 100%	R\$ 60.804,79 100%
4	ALAS DE CONTENÇÃO DAS PONTES	R\$ 25.923,09 100%	R\$ 25.923,09 100%
5	PINTURA	R\$ 3.335,71 100%	R\$ 3.335,71 100%
6	PLACAS	R\$ 1.147,89 100%	R\$ 1.147,89 100%
TOTAL com BDI		R\$ 124.902,62 100,00%	R\$ 124.902,62 100%
TOTAL ACUMULADO com BDI		R\$ 124.902,62 100,00%	R\$ 124.902,62 100%

Raul César P. da Silva
Eng. Civil
CREA/PA: 1502531763