

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO NO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO		
BDI	24,23%	Data Base:	SICRO - 10/2024 - PARÁ SINAPI DEZEMBRO 2024 - DESONERADO SEDOP OUTUBRO 2024
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional:	CREA 1522310487

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RAMAL DO MURUTEUAZINHO

REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	3,00	R\$ 197,14	R\$ 244,91	R\$ 734,72	
1.2	SINAPI	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_03/2024 (Roçagem)	m²	70,00	R\$ 4,38	R\$ 5,44	R\$ 380,89	
1.3	SINAPI	94342	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	m³	120,00	R\$ 100,87	R\$ 125,31	R\$ 15.037,30	
Total do Item 1.0								R\$ 16.152,91	
2.0	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.								
2.1	CPU 01		RESTABELECIMENTO DA TRAFEGABILIDADE COM A REFORMA DA PONTE COM LARGURA DE 5,00 M	ml	8,40	R\$ 5.393,21	R\$ 6.699,99	R\$ 56.279,91	
Total do Item 2.0								R\$ 56.279,91	
3.0	SERVIÇOS FINAIS								
3.1	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	70,00	R\$ 8,21	R\$ 10,20	R\$ 713,95	
3.2	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	70,00	R\$ 17,15	R\$ 21,31	R\$ 1.491,39	
Total do Item 3.0								R\$ 2.205,34	
VALOR TOTAL:								R\$ 74.638,16	

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO	Data Base:	SICRO - 10/2024 - PARÁ SINAPI DEZEMBRO 2024 - DESONERADO SEDOP OUTUBRO 2024
BDI	24,23%		
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional:	CREA 1522310487

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RAMAL DO MURUTEUAZINHO
REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

$$L = \text{Comp. } 2,00 \times \text{largura } 1,50 \times \text{ocorrência } 1,00 = 3,00$$

$$L = 3,00 \text{ m}^2$$

1.2 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_03/2024 (Roçagem)

$$L = \text{Comp. } 14,00 \times \text{largura } 5,00 = 70,00$$

$$L = 70,00 \text{ m}^2$$

1.3 Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. AF_08/2023

$$L = \text{Comp. } 5,00 \times \text{largura } 3,00 \times \text{altura } 4,00 \times \text{ocorrência } 2,00 = 120,00$$

$$L = 120,00 \text{ m}^3$$

2.0 REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.

2.1 RESTABELECIMENTO DA TRAFEGABILIDADE COM A REFORMA DA PONTE COM LARGURA DE 5,00 M

$$L = \text{Comp. Total } 14,00 \times \text{Comp. Reforma } 60\% = \text{Comp. Reforma } 8,40$$

$$L = 8,40 \text{ m}$$

3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA

$$L = \text{Comp. } 14,00 \times \text{largura } 5,00 = 70,00$$

$$L = 70,00 \text{ m}^2$$

3.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

$$L = \text{Comp. } 14,00 \times \text{largura } 5,00 = 70,00$$

$$L = 70,00 \text{ m}^2$$

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO	Data Base:	SICRO - 10/2024 - PARÁ SINAPI DEZEMBRO 2024 - DESONERADO SEDOP OUTUBRO 2024
BDI	24,23%		
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional:	CREA 1522310487

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

CPU 01

REFORMA DA PONTE COM LARGURA DE 5,00 M

Unid.: M

A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAPI - 89843	- Bate-estacas por gravidade, potência de 160HP, peso do martelo até 3 toneladas - CHP diurno AF_11/2014	1,00	1,00	0,00	210,80	-	210,80
SINAPI - 5824	- CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	0,30	0,00	223,21	-	66,96
SINAPI - 5678	- RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	1,50	0,00	153,46	-	230,19

Custo Horário de Equipamentos 507,95

B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
SINAPI - 90776	- Encarregado Geral com Encargos Complementares	1,00	22,29	22,29
SINAPI - 88262	- Carpinteiro com Encargos Complementares	2,00	25,23	50,46
SINAPI - 88316	- Servente com Encargos Complementares	2,00	20,57	41,14
SINAPI - 88243	- Ajudante Especializado com Encargos Complementares	1,00	21,32	21,32

Custo Horário de Mão-de-Obra 135,21

C - Produção da Equipe (m)	1,00	Adc. M.O - Ferramentas :	0,00%	-
Custo Horário de Execução				643,16

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução			643,16
--------------------------------	----------------------------	--	--	--------

E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
SINAPI - 004006	- Madeira lei nativa / regional serrada	2,00	m³	2.136,58	4.273,16
SINAPI - 004334	- Parafuso 1/2" x 3" com porca (inclusive ferragens)	12,00	und	20,95	251,40
SINAPI - 005075	- Pregos de aço 18x30	3,50	kg	17,60	61,60
SINAPI - 007340	- Imunizante para madeira, incolor	4,50	l	36,42	163,89

Custo Total de Materiais 4.750,05

F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-

Custo Total de Transportes de Materiais -

Custo Unitário Direto Total 5.393,21

Observações: 1) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base nos dados do SINAPI

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ CNPJ: 63.887.848/0001-02								
Proponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ			Município/UF:		SANTA LUZIA DO PARÁ / PA	
Objeto:		REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO NO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ						
Local:		RAMAL DO MURUTEUAZINHO			Data Base:		SICRO - 10/2024 - PARÁ SINAPI DEZEMBRO 2024 - DESONERADO SEDOP OUTUBRO 2024	
BDI		24,23%						
Responsável Técnico:		MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES			Registro Profissional:		CREA 1522310487	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO			TOTAL			
		1 MÊS	2 MÊS					
RAMAL DO MURUTEUAZINHO		REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50%		50%		100%		
		R\$	8.076,46	R\$	8.076,46	R\$	16.152,91	
2.0	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO.	50,00%		50,00%		100%		
		R\$	28.139,96	R\$	28.139,96	R\$	56.279,91	
3.0	SERVIÇOS FINAIS	100%		100%		100%		
				R\$	2.205,34	R\$	2.205,34	
PARCIAIS SIMPLES		R\$	36.216,41	R\$	38.421,75	R\$ 74.638,16		
PARCIAIS ACUMULADO		R\$	36.216,41	R\$	74.638,16			
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		48,52%		51,48%		100,00%		
MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES ENGENHEIRO CIVIL CREA 1522310487								

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DA PONTE DO MURUTEUAZINHO (14M X 5M) NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO NO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO		
BDI	24,23%	Data Base:	SICRO - 10/2024 - PARÁ SINAPI DEZEMBRO 2024 - DESONERADO
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional	CREA 1522310487

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,80%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,37%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,21%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,65%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%

Total Impostos = 8,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

24,23%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487