

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø1000 NOS RAMAIS DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO E RAMAL DO TAMANCUOCA		
BDI	24,23%	Data Base:	SICRO - 08/2024 - PARÁ
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional:	CREA 1522310487

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RAMAL DO MURUTEUAZINHO

IMPLANTAÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. + B.D.I	P. TOTAL
1.0	IMPLANTAÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO							
1.1	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	M³	15,02	R\$ 18,32	R\$ 22,76	R\$ 341,83
1.2	SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M³	0,84	R\$ 643,47	R\$ 799,38	R\$ 671,48
1.3	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M³	1,96	R\$ 139,07	R\$ 172,77	R\$ 338,62
1.4	SICRO	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 575,33	R\$ 714,73	R\$ 5.003,13
1.5	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	5,56	R\$ 17,00	R\$ 21,12	R\$ 117,42
1.6	SICRO	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	2,00	R\$ 3.407,74	R\$ 4.233,44	R\$ 8.466,87

VALOR TOTAL:

R\$ 14.939,35

RAMAL DO TAMANCUOCA

RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. + B.D.I	P. TOTAL
2.0	RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA							
2.1	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	7,00	R\$ 9,98	R\$ 12,40	R\$ 86,79
2.2	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	M³	15,02	R\$ 18,32	R\$ 22,76	R\$ 341,83
2.3	SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M³	0,84	R\$ 643,47	R\$ 799,38	R\$ 671,48
2.4	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M³	1,96	R\$ 139,07	R\$ 172,77	R\$ 338,62
2.5	SICRO	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 575,33	R\$ 714,73	R\$ 5.003,13
2.6	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	5,56	R\$ 17,00	R\$ 21,12	R\$ 117,42
2.7	SICRO	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	2,00	R\$ 3.407,74	R\$ 4.233,44	R\$ 8.466,87

VALOR TOTAL:

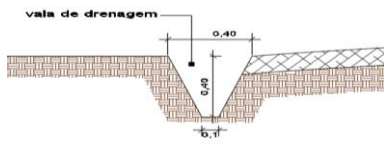
R\$ 15.026,14

VALOR TOTAL GERAL: R\$ 29.965,49

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1.0
RAMAL DO MURUTEUAZINHO IMPLANTAÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO

1.1 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria



VALA DE DRENAGEM

RUA	Comprimento		Área		Lados		Volume Total (m³)
RAMAL DO MURUTEUAZINHO	10,00	x	0,10	x	2,00	=	2,00

VALA P/ TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO	Comp.		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Vol. Escavado (DN 100)	7,00	x	1,20	x	1,55	x	1,00	=	13,02

L=	15,02	m³
----	-------	----

1.2 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Lastro de concreto para assentamento do tubo

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Largura		Altura (m)	Comp. Tubo	Qtd de Linhas		Total (m²)
DN 100	RAMAL DO MURUTELAZUJO	7,00	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,84

L=	0.84	m³
----	------	----

1.3 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Largura		Altura (m)		Qtd de Linhas		Total (m²)
DN 100	RAMAL DO MURTOLELAZUHO	7,00	x	0,70	x	0,40	x	1,00	=	1,96

L=	1,96	m³
----	------	----

1.4 **Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação**

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Simples (1) / Dupla (2) / Tripla (3)		Ocorrência		Total (m)
DN 100	RAMAL DO MIRIPITE LAZINHO	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00

L=	7,00	m
----	------	---

1.5 Reaterro e compactação com soquete vibratório

TUBULAÇÃO	Comp.		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Vol. Escavado (DN 100)	7,00	x	1,20	x	1,55	x	1,00	=	13,02
Vol. Do colchao de areia (DN 100)	7,00	x	0,70	x	0,40	x	1,00	=	1,96

VOLUME	Comp.		Área do Tubo		Quant.		Vol. Total (m³)
Vol. Do Tubo (DN 100)	7,00	x	0,785	x	1,00	=	5,50

Total Reaterro	Vol. Escavado		Vol. Areia		Vol. Tubo		Total (m³)
Vol. Unitário (DN 100)	13.02	-	1.96	-	5.50	=	5.56

L=	5,56	m³
----	------	----

1.6 Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Diametro dos Tubos	Local	Quantidade
DN 100	RAMAL DO MUDUTELAZINHO	2,00

L=	2,00	UND
----	------	-----

Avenida Castelo Branco, 635 – Centro – Santa Luzia do Pará – CEP: 68.644-000

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø1000 NOS RAMAIS DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO E RAMAL DO TAMANCUOCA	Data Base:	SICRO - 08/2024 - PARÁ
BDI	24,23%		
Responsável Técnico:	MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES	Registro Profissional:	CREA 1522310487

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 2.0

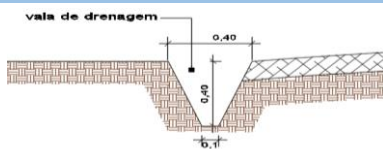
RAMAL DO TAMANCUOCA
RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA

2.0 RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA

2.1 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros

Diametro dos Tubos	LOCAL	Quantidade
800	RAMAL DO TAMANCUOCA	7,00
L= 7,00		M

2.2 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria



VALA DE DRENAGEM

RUA	Comprimento		Área		Lados		Volume Total (m³)
RAMAL DO TAMANCUOCA	10,00	x	0,10	x	2,00	=	2,00

VALA P/ TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO	Comp.		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Vol. Escavado (DN 100)	7,00	x	1,20	x	1,55	x	1,00	=	13,02

L= 15,02	m³
----------	----

2.3 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Lastro de concreto para assentamento do tubo

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Largura		Altura (m)		Qtd de Linhas		Total (m³)
DN 100	RAMAL DO TAMANCUOCA	7,00	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,84

L= 0,84	m³
---------	----

2.4 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Largura		Altura (m)		Qtd de Linhas		Total (m³)
DN 100	RAMAL DO TAMANCUOCA	7,00	x	0,70	x	0,40	x	1,00	=	1,96

L= 1,96	m³
---------	----

2.5 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação

Diametro dos Tubos	Local	Comp. Tubo		Simples (1) / Dupla (2) / Tripla (3)		Ocorrência		Total (m)
DN 100	RAMAL DO TAMANCUOCA	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00

L= 7,00	m
---------	---

2.6 Reaterro e compactação com soquete vibratório

TUBULAÇÃO	Comp.		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Vol. Escavado (DN 100)	7,00	x	1,20	x	1,55	x	1,00	=	13,02
Vol. Do colchao de areia (DN 100)	7,00	x	0,70	x	0,40	x	1,00	=	1,96

VOLUME	Comp.		Área do Tubo		Quant.		Vol. Total (m³)
Vol. Do Tubo (DN 100)	7,00	x	0,785	x	1,00	=	5,50

Total Reaterro	Vol. Escavado		Vol. Areia		Vol. Tubo		Total (m³)
Vol. Unitário (DN 100)	13,02	-	1,96	-	5,50	=	5,56

L= 5,56	m³
---------	----

2.7 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Diametro dos Tubos	Local	Quantidade
DN 100	RAMAL DO TAMANCUOCA	2,00
L= 2,00		UND

MICHAEL VINÍCIUS PONTES NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1522310487

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ	Município/UF:	SANTA LUZIA DO PARÁ / PA
Objeto:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø1000 NOS RAMAIS DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO E RAMAL DO TAMANCUOCA	Data Base:	SICRO - 08/2024 - PARÁ
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		IMPLANTAÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO		
1.0	IMPLANTAÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO MURUTEUAZINHO	50%	50%	100%
		R\$ 7.469,68	R\$ 7.469,68	R\$ 14.939,35
RAMAL DO TAMANCUOCA		RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA		
2.0	RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø 1000 NO RAMAL DO TAMANCUOCA	50%	50%	100%
		R\$ 7.513,07	R\$ 7.513,07	R\$ 15.026,14
PARCIAIS SIMPLES		R\$ 14.982,75	R\$ 14.982,75	R\$ 29.965,49
PARCIAIS ACUMULADO		R\$ 14.982,75	R\$ 29.965,49	
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		50,00%	50,00%	100,00%

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:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BSTC Ø1000 NOS RAMAIS DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ		
Local:	RAMAL DO MURUTEUAZINHO E RAMAL DO TAMANCUOCA		
BDI	24,23%	Data Base:	SICRO - 08/2024 - PARÁ
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