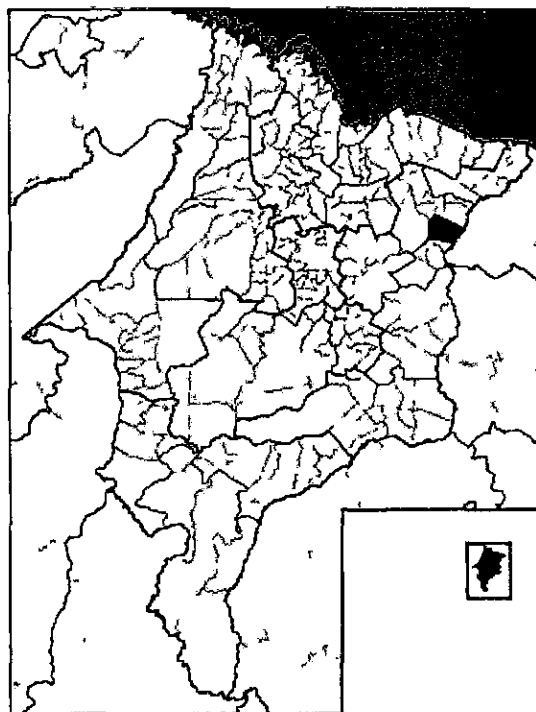




# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ROÇO LATERAL DO MUNICÍPIO



JANEIRO/2018



## ÍNDICE

1. Apresentação
2. Planilha orçamentária
3. Cronograma Físico-Financeiro
4. Especificações Técnicas
5. Projetos arquitetônicos



## APRESENTAÇÃO

Consta neste projeto básico, a planilha orçamentária com todos os custos referentes aos serviços a serem realizados, o Cronograma físico-financeiro as Especificações Técnicas detalhando cada etapa construtiva e o Projeto Arquitetônico.

A Prefeitura Municipal reconhece a importância da limpeza pública para o desenvolvimento da cidade.

Para alcançar esta meta a Prefeitura, disponibiliza os recursos necessários para a construção desta obra, bem como também, manter e preservar a limpeza no Município.

O orçamento de R\$ 436.585,94 (Quatrocentos e trinta e seis mil quinhentos e oitenta e cinco reais e noventa e quatro centavos) foi elaborado utilizando os preços constantes nas tabelas de custos do SINAPI/abril/2016 ,SEINFRA-CE 024 e ORSE.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


### 1.0 - OBJETIVO:

Esse tipo de operação consiste em remover a vegetação existente no corpo da estrada numa Faixa mínima de 2,00m de largura por lateral. Dando-se esse processo por meios manuais, utilizando-se ferramentas próprias, tais como facão e foice. Os envolvidos no processo deverão receber EPI's para utilização permanente. O transporte dos operários será realizado por meio de ônibus e eles deverão ter acesso a água potável, abrigo coberto para descanso, alimentação e banheiros químicos.

### 2.0- OBSERVAÇÕES GERAIS:

Todos os materiais terão que ser aprovados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infra-Estrutura. Quaisquer modificações somente se autorizadas pela mesma e quando a planilha orçamentária, as especificações não oferecerem dados concretos sobre determinada etapa da obra.

Buriti (MA), 30 de janeiro de 2018.

  
Jodenilson Araújo Silva  
Eng. Civil  
CRFA - 190756963-4



# PROJETO BÁSICO

OBRA: ROÇO LATERAL

LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE

**Memorial Descritivo**  
**Especificação Técnica / Normas de Execução**

**Planilhas Orçamentárias**  
ORÇAMENTO SINTÉTICO  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

**Plantas / Seção Transversal / Anexos**



OBRA: ROÇO LATERAL

LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRAORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.023,24	0,69%
2	ROÇO LATERAL	129.199,20	29,59%
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	304.383,50	69,71%
	TOTAL =	436.585,94	100,00%



**OBRA: ROÇO LATERAL**  
**LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA**  
**PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO**  
**REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE**  
**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÉS) - B. D. I = 24,23%.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES							VALOR (R\$)
		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 302,32	R\$ 302,32	R\$ 302,32	R\$ 302,32	R\$ 604,65	R\$ 604,65	R\$ 604,65	3.023,24
		10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	
2	ROÇO LATERAL	R\$ 12.919,92	R\$ 12.919,92	R\$ 12.919,92	R\$ 12.919,92	R\$ 25.839,84	R\$ 25.839,84	R\$ 25.839,84	129.199,20
		10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	
3	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$ 30.436,35	R\$ 30.436,35	R\$ 30.436,35	R\$ 30.436,35	R\$ 60.872,70	R\$ 60.872,70	R\$ 60.872,70	304.363,50
		10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	
<b>TOTAL</b>		<b>43.558,59</b>	<b>43.558,59</b>	<b>43.558,59</b>	<b>43.558,59</b>	<b>87.317,19</b>	<b>87.317,19</b>	<b>87.317,19</b>	<b>435.585,94</b>
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100%



**OBRA: ROÇO LATERAL**  
**LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA**  
**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO**  
**REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE**  
**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.**

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)
				REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.433,58	0,89%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACD GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	SINAPI-NAC NOV/2017	74209/001	274,93	274,93	1.649,58	0,47%
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES	m <sup>2</sup>	200,00	SEINFRA	C1794	3,92	3,92	784,00	0,22%
2.0	ROÇO LATERAL							104.000,00	29,59%
2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M <sup>2</sup>	100.000,00	SINAPI-NAC NOV/2017	73859/002	1,04	1,04	104.000,00	29,59%
3.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							245.000,00	69,71%
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND	m <sup>2</sup>	100.000,00	SINAPI-NAC NOV/2017	73822/002	0,46	0,46	46.000,00	13,09%
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	100.000,00	SINAPI-NAC NOV/2017	9537	1,99	1,99	199.000,00	56,63%
<b>TOTAL = R\$</b>								<b>351.433,58</b>	<b>100,00%</b>
<b>B. D. I. = 24,23% = R\$</b>								<b>85.152,36</b>	
<b>TOTAL GERAL = R\$</b>								<b>436.585,94</b>	

  
**Jodenisio Afaujo Silva**  
**Eng. Civil**  
**CREA - 190756963-4**





**OBRA: ROÇO LATERAL**  
**LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA**  
**PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO**  
**REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE**  
**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES								ST	TOTAL
			C	L	H	A	T	P	Q			
C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal												
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3,00	2,00								6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES	km	50,00	2,00						2,00		200,00
2.0	<b>ROÇO LATERAL</b>											
2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PE	m <sup>2</sup>	50.000,00	2,00								100.000,00
3.0	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>											
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZAND	m <sup>2</sup>					100.000,00					100.000,00
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>					100.000,00					100.000,00



OBRA: ROÇO LATERAL  
 LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO  
 REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI (%)</b>		
<b>(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)</b>		
<b>BDI= ----- - 1</b>		
<b>(1 - I)</b>		
<b>ONDE:</b>		
AC= Taxa de administração central		
S= Taxa de seguros		
R= Taxa de riscos		
G= Taxa de garantias		
DF= Taxa de despesas financeiras		
L= Taxa de lucro/remuneração		
I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)		
	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
Administração Central (AC)		4,67%
Total Administração Central =		4,67%
<b>LUCRO</b>		
Lucro (L)		7,66%
Total Lucro =		7,66%
<b>IMPOSTOS (I)</b>		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
CPRB		2,00%
Total Impostos =		7,65%
<b>DIVERSOS</b>		
Despesas Financeiras		1,02%
Taxa de Seguros - S		0,16%
Taxa de Risco - R		0,50%
Taxa de Garantias - G		0,16%
<b>TOTAL =</b>		<b>24,23%</b>

*(Handwritten mark)*



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20180160637**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

JODENILSON ARAÚJO SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 190766963-4

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA

PRAÇA FELINTO FARIAS

Complemento:

Cidade: Buriti

País: Brasil

Telefone: (98) 3482-1170

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 436.585,94

Ação Institucional: Outros

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.117.071/0001-55

Nº: S/N

CEP: 65515000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA

PRAÇA FELINTO FARIAS

Complemento:

Cidade: BURITI

Telefone: (98) 3482-1170

Coordenadas Geográficas: Latitude: 8 Longitude: 0

Data de Início: 30/01/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.117.071/0001-55

Nº: S/N

CEP: 65515000

Email:

Previsão de término: 30/01/2019

**4. Atividade Técnica**

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	50,00	km
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	50,00	km

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

FORMULAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Jodenisson Araújo Silva

Eng. Civil

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CREA - 190766963-4

JODENILSON ARAÚJO SILVA - CPF: 005.411.953-78

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI-MA - CNPJ: 06.117.071/0001-55

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 218,54

Pago em: 07/03/2018

Nosso Número: 8301359727