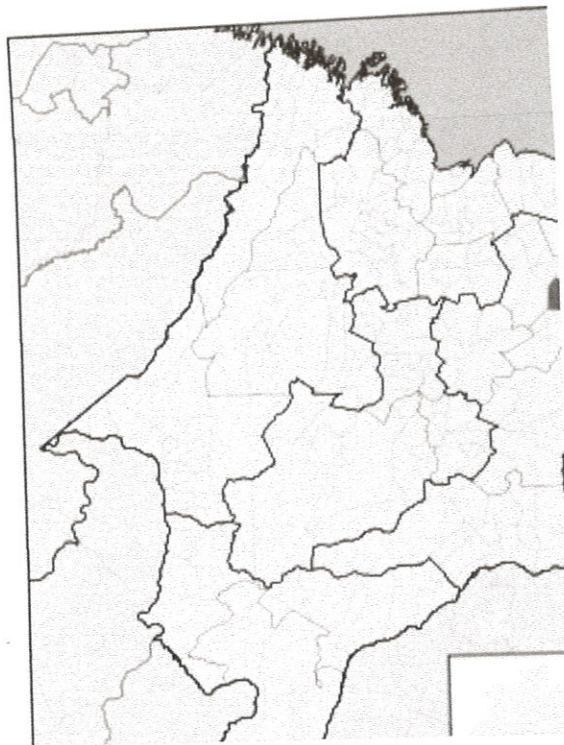




PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ROÇO LATERAL DO MUNICÍPIO



FEVEREIRO/2022



ÍNDICE

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

A handwritten signature in blue ink is located on the right side of the page, below the index list. The signature is a stylized, cursive mark.



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\$ 708.125,91 (Setecentos e oito mil cento e vinte e cinco reais e noventa e um centavos) foi elaborado utilizando os preços constantes nas tabelas de custos do SINAPI/JAN/2022 ; mercado local.

A handwritten signature in blue ink is located on the right side of the page, below the main text.



PROJETO BÁSICO

OBRA: ROÇO LATERAL

LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2022/MERCADO LOCAL

BURITI-MA, 04/02/2022

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 JAN/2022/MERCADO LOCAL

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,68% (HORA) - 49,33% (MÊS) - B. D. I = 27,88%.

ORÇAMENTO SINTÉTICO


| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|---------|---------------------------|-------------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 26.730,12 | 3,77% |
| 2 | ROÇO LATERAL | 53.172,50 | 7,51% |
| 3 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | 628.223,29 | 88,72% |
| TOTAL = | | 708.125,91 | 100,00% |



OBRA: ROÇO LATERAL
LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2022/MERCADO LOCAL
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,68% (HORA) - 49,33% (MÊS) - B. D. I = 27,88%.

| ORÇAMENTO ANALÍTICO | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | REFERÊNCIA / CUSTO | | | PREÇO (R\$) ADOTADO | | PESO (%) |
| | | | | REFERÊNCIA | CÓDIGO DO SERVIÇO | CUSTO (R\$) | UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 20.902,50 | 3,77% |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6,00 | SINAPI-NAC JAN/2022 | 4813 | 225,00 | 225,00 | 1.350,00 | 0,24% |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES | m ² | 1,00 | mercado | mercado | 19.552,50 | 19.552,50 | 19.552,50 | 3,53% |
| 2.0 | ROÇO LATERAL | | | | | | | 41.580,00 | 7,51% |
| 2.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | M ² | 154.000,00 | SINAPI-NAC JAN/2022 | 98525 | 0,27 | 0,27 | 41.580,00 | 7,51% |
| 3.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | 491.260,00 | 88,72% |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND | m ² | 154.000,00 | SINAPI-NAC JAN/2022 | 98524 | 1,92 | 1,92 | 295.680,00 | 53,40% |
| 3.2 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO | m ² | 154.000,00 | SINAPI-NAC JAN/2022 | 98524 | 1,27 | 1,27 | 195.580,00 | 35,32% |
| TOTAL = R\$ | | | | | | | | 553.742,50 | 100,00% |
| B. D. I. = 27,88% = R\$ | | | | | | | | 154.383,41 | |
| TOTAL GERAL = R\$ | | | | | | | | 708.125,91 | |

BURITI-MA 04/02/2022


Jodenilson Araújo Silva
Eng-Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: ROÇO LATERAL

LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃ

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2022/MERCADO LOCAL

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,68% (HORA) - 49,33% (MÊS) - B. D. I =

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PRAZO EM MESES | | | VALOR (R\$) | PESO (%) |
|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | 1º | 2º | 3º | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 13.365,06 | R\$ 6.682,53 | R\$ 6.682,53 | 26.730,12 | 3,77% |
| | | 50% | 25% | 25% | | |
| 2 | ROÇO LATERAL | R\$ 26.586,25 | R\$ 13.293,13 | R\$ 13.293,13 | 53.172,50 | 7,51% |
| | | 50% | 25% | 25% | | |
| 3 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | R\$ 157.055,82 | R\$ 157.055,82 | R\$ 314.111,64 | 628.223,29 | 88,72% |
| | | 25% | 25% | 50% | | |
| TOTAL | | 197.008,38 | 177.032,23 | 334.088,30 | 708.125,91 | 100,00% |
| | | 27,82% | 25,00% | 47,18% | 100% | |



OBRA: ROÇO LATERAL

LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2022/MERCADO LOCAL

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,68% (HORA) - 49,33% (MÊS) - B. D. I = 27,88%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADES | | | | | | | | ST | TOTAL |
|---|--|----------------|-------------|------|---|------------|---|---|---|------|----|------------|
| | | | C | L | H | A | T | P | Q | | | |
| <i>C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 3,00 | 2,00 | | | | | | | | 6,00 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES | unid | | | | | | | | 1,00 | | 1,00 |
| 2.0 | ROÇO LATERAL | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | m ² | 77.000,00 | 2,00 | | | | | | | | 154.000,00 |
| 3.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND | m ² | | | | 154.000,00 | | | | | | 154.000,00 |
| 3.2 | EVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO | m ² | | | | 154.000,00 | | | | | | 154.000,00 |

OBRA: ROÇO LATERAL
 LOCAL: LOCALIDADE - BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
 REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2022/MERCADO LOCAL
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,68% (HORA) - 49,33% (MÊS) - B. D. I = 27,88%.
 0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$$

$$\text{BDI} = \frac{\text{-----}}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

- 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 | (%) |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| Administração Central (AC) | | 3,32% |
| Total Administração Central = | | 3,32% |
| LUCRO | | |
| Lucro (L) | | 4,73% |
| Total Lucro = | | 4,73% |
| IMPOSTOS (I) | | |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISSQN | | 5,00% |
| CPRB | | 4,50% |
| Total Impostos = | | 13,15% |
| DIVERSOS | | |
| Despesas Financeiras | | 1,11% |
| Taxa de Seguros - S | | 0,50% |
| Taxa de Risco - R | | 0,56% |
| Taxa de Garantias - G | | 0,50% |
| TOTAL = | | 27,88% |