



PROJETO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO

LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016

Memorial Descritivo
Especificação Técnica / Normas de Execução

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

Plantas / Seção Transversal / Anexos



OBRA: REFORMA DO PROJovem

LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.936,27 | 2,00% |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | 13.863,25 | 14,30% |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 18.452,13 | 19,04% |
| 4 | PAREDES/DIVISÓRIAS | 16.421,02 | 16,94% |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDE | 11.938,01 | 12,32% |
| 6 | PINTURA | 5.533,70 | 5,71% |
| 7 | DRENAGEM | 14.525,59 | 14,99% |
| 8 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | 14.261,60 | 14,71% |
| | | 96.931,58 | 100,00% |



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO
LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PRAZO EM MESES | | | | VALOR (R\$) | PESO (%) |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|----------------|
| | | 1º | 2º | 3º | 4º | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.936,27 | | | | 1.936,27 | 2,00% |
| | | 100% | | | | | |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | R\$ 13.863,25 | | | | 13.863,25 | 14,30% |
| | | 100% | | | | | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 9.226,07 | R\$ 9.226,07 | | | 18.452,13 | 19,04% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 4 | PAREDES/DIVISÓRIAS | R\$ 8.210,51 | R\$ 8.210,51 | | | 16.421,02 | 16,94% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R\$ 5.989,00 | R\$ 5.989,00 | | | 11.938,01 | 12,32% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 6 | PINTURA | R\$ 5.533,70 | | | | 5.533,70 | 5,71% |
| | | 100% | | | | | |
| 7 | DRENAGEM | R\$ 14.525,59 | | | | 14.525,59 | 14,99% |
| | | 100% | | | | | |
| 8 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | R\$ 14.261,60 | | | 14.261,60 | 14,71% |
| | | | 100% | | | | |
| TOTAL | | 53.736,69 | 43.205,88 | | | 96.931,58 | 100,00% |
| | | 55,44% | 44,57% | | | | 100% |



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO
LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (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 | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 6,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 74209/001 | 259,77 | 259,77 | 1.558,62 | 2,00% |
| 2.0 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | | 11.159,34 | 14,30% |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M ³ | 28,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 79478 | 36,30 | 36,30 | 1.016,40 | 1,30% |
| 2.2 | FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | M ² | 60,00 | SINAPI-NAC ABR/2017 | 74074/004 | 63,31 | 63,31 | 3.798,60 | 4,87% |
| 2.3 | ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL | KG | 500,00 | SINAPI-NAC ABR/2018 | 92769 | 6,18 | 6,18 | 3.090,00 | 3,96% |
| 2.4 | CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRUTURA | M ³ | 6,00 | SINAPI-NAC ABR/2019 | C4291 | 542,39 | 542,39 | 3.254,34 | 4,17% |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 14.853,20 | 19,04% |
| 3.1 | PISO CIMENTADO ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER | M ² | 80,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 73465 | 27,29 | 27,29 | 2.183,20 | 2,80% |
| 3.2 | PISO INTERTRAVADO | M ² | 250,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 92393 | 50,68 | 50,68 | 12.670,00 | 16,24% |
| 4.0 | PAREDES/DIVISÓRIAS | | | | | | | 13.218,24 | 16,94% |
| 4.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO | M ² | 224,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 73935/002 | 59,01 | 59,01 | 13.218,24 | 16,94% |
| 5.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | 9.609,60 | 12,32% |
| 5.1 | CHAPISCO | m ² | 448,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 87876 | 7,34 | 7,34 | 3.288,32 | 4,21% |
| 5.2 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) | M ² | 448,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 75481 | 14,11 | 14,11 | 6.321,28 | 8,10% |



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO
 LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (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 | |
| | | | | | | | | | |
| 6.0 | PINTURA | | | | | | | 4.454,40 | 5,71% |
| 6.1 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M ² | 720,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 9537 | 2,08 | 2,08 | 1.497,60 | 1,92% |
| 6.2 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M ² | 560,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 6067 | 5,28 | 5,28 | 2.956,80 | 3,79% |
| 7.0 | DRENAGEM | | | | | | | 11.692,50 | 14,99% |
| 7.1 | MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15MPA COM 13.5M DE BASE X30CM DE ALTURA | M | 250,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 73822/001 | 46,77 | 46,77 | 11.692,50 | 14,99% |
| 8.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | 11.480,00 | 14,71% |
| 8.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 5.600,00 | SINAPI-NAC ABR/2016 | 9537 | 2,05 | 2,05 | 11.480,00 | 14,71% |
| TOTAL = R\$ | | | | | | | | 78.025,90 | 85,70% |
| B. D. I = 24,23% = R\$ | | | | | | | | 18.905,68 | |
| TOTAL GERAL = R\$ | | | | | | | | 96.931,58 | |


Jodenilson Araújo Silva
 Eng. Civil
 CREA - 190756963-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO
 LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
 REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (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 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 3,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | 6,00 |
| 2.0 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M ³ | 140,00 | 0,40 | 0,50 | | | | | | | | | | 28,00 |
| 2.2 | FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE | m ² | | 0,20 | 2,00 | | | | | | | | | | 60,00 |
| 2.3 | ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL | KG | | | | | | | | | 150,00 | | | | 600,00 |
| 2.4 | CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA | M ³ | | | | | | | | 500,00 | | | | | 500,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 6,00 | | | | 6,00 |
| 3.1 | PISO CIMENTADO ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER | M ² | 10,00 | 8,00 | | | | | | | | | | | 80,00 |
| 3.3 | PISO INTERTRAVADO | M ² | 100,00 | 2,50 | | | | | | | | | | | 250,00 |
| 4.0 | PAREDES/DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO | M ² | 140,00 | | 1,60 | | | | | | | | | | 224,00 |
| 5.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | CHAPISCO | m ² | 140,00 | | 1,60 | | | | | | | | | | 448,00 |
| 5.2 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) | M ² | 140,00 | | 1,60 | | | | | | 2,00 | | | | 448,00 |
| 6.0 | PINTURA | | | | | | | | | | 2,00 | | | | 448,00 |
| 6.1 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M ² | 2.400,00 | | 0,30 | | | | | | | | | | 720,00 |
| 6.2 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA. DUAS DEMAOS | M ² | 140,00 | | 2,00 | | | | | | | | | | 280,00 |
| 7.0 | DRENAGEM | | | | | | | | | | 2,00 | | | | 560,00 |
| 7.1 | MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL. USINADO 15MPA COM 13.5M DE | M | 250,00 | | | | | | | | | | | | 250,00 |
| 8.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 800,00 | | 7,00 | | | | | | | | | | 5.600,00 |

78.025,9000
#REF!



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA, E CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO
 LOCAL: LOCALIDADE MOCAMBINHO - BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
 REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

- 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) | | 4,67% |
| | Total Administração Central = | 4,67% |
| LUCRO | | |
| Lucro (L) | | 7,66% |
| | Total Lucro = | 7,66% |
| IMPOSTOS (I) | | |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISSQN | | 2,00% |
| CPRB | | 2,00% |
| | Total Impostos = | 7,65% |
| DIVERSOS | | |
| Despesas Financeiras | | 1,02% |
| Taxa de Seguros - S | | 0,16% |
| Taxa de Risco - R | | 0,50% |
| Taxa de Garantias - G | | 0,16% |
| | TOTAL = | 24,23% |

Jodenilson Araújo Silva
 Eng. Civil
 CREA - 190756963-4