

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO- MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – PMSN/MA
TOMADA DE PREÇO Nº. 003/2022/CPL/PMSN/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 018/2022/CPL/PMSN/MA
DATA/HORÁRIO: 25 de abril de 2022, as 08h30min

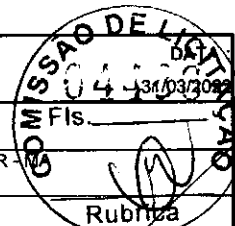
PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO- MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – PMSN/MA
TOMADA DE PREÇO Nº. 003/2022/CPL/PMSN/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 018/2022/CPL/PMSN/MA
DATA/HORÁRIO: 25 de abril de 2022, as 08h30min



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | META 01 | | | | | | 5.498,90 |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | | | | | | 5.498,90 |
| 1.1.1 | C-ICATU-123 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 5.498,90 | 5.498,90 |
| 2 | META 02 | | | | | | 219.864,56 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 34.957,54 |
| 2.1.1 | COMP-28284517 | PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) | PRÓPRIA | M2 | 12,50 | 355,18 | 4.439,75 |
| 2.1.2 | COMP-27293931 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 3.194,57 | 3.194,57 |
| 2.1.3 | C-ICATU-147 | BARRAÇÃO DE OBRAS | PRÓPRIA | M2 | 24,00 | 593,26 | 14.238,24 |
| 2.1.4 | COMP-002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | MES | 6,00 | 2.180,83 | 13.084,98 |
| 2.2 | TERRAPLANAGEM | | | | | | 8.636,18 |
| 2.2.1 | 4016007 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SICRO | m³ | 340,00 | 3,01 | 1.023,40 |
| 2.2.2 | 5914359 | TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M# DE RODOV. NÃO PAV. D.M.T. ATÉ 5KM | SICRO | tkm | 777,24 | 0,91 | 707,29 |
| 2.2.3 | 5914359 | TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KG | SICRO | tkm | 777,24 | 0,91 | 707,29 |
| 2.2.4 | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO | SICRO | m² | 1.700,00 | 0,91 | 1.547,00 |
| 2.2.5 | 5502978M/SICRO | COMPARAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL | NOVACAP | M3 | 340,00 | 3,83 | 1.302,20 |
| 2.2.6 | 4011219 | BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA | SICRO | m³ | 340,00 | 9,85 | 3.349,00 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM) | | | | | | 130.790,00 |
| 2.3.1 | 00041899 | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 | SINAPI | T | 15,35 | 4.479,12 | 68.754,49 |
| 2.3.2 | 20.108.0012-0 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30 | EMOP | T | 2,45 | 5.598,90 | 13.717,31 |
| 2.3.3 | 20.102.0003-0 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | EMOP | T | 0,92 | 3.234,92 | 2.976,13 |
| 2.3.4 | COMP-63380544 | TRANSPORTE DE CAP 50/70 | PRÓPRIA | T | 15,35 | 435,47 | 6.684,46 |
| 2.3.5 | COMP-26237831 | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM -30 | PRÓPRIA | T | 2,45 | 435,47 | 1.066,90 |
| 2.3.6 | COMP-31495239 | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) | PRÓPRIA | T | 0,92 | 435,47 | 400,83 |
| 2.3.7 | 4011352 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA | SICRO | m² | 2.040,00 | 0,37 | 754,80 |
| 2.3.8 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | SICRO | m² | 2.040,00 | 0,22 | 448,80 |
| 2.3.9 | 4011444 | AREIA ASFALTO A QUENTE | SICRO | t | 197,37 | 120,02 | 23.688,35 |
| 2.3.10 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO | tkm | 19.835,69 | 0,62 | 12.298,13 |
| 2.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 39.548,80 |
| 2.4.1 | 2003377 | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA | SICRO | m | 680,00 | 21,36 | 14.524,80 |
| 2.4.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINAO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. | SINAPI | M | 680,00 | 36,80 | 25.024,00 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 1.566,40 |
| 2.5.1 | 5213423 | PLACA MODULADA EM AÇO N 18 GALVANIZADO COM PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO | SICRO | m² | 3,28 | 477,56 | 1.566,40 |
| 2.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | 4.188,12 |
| 2.6.1 | COMP-82868612 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PRÓPRIA | UN | 102,00 | 41,06 | 4.188,12 |
| 2.7 | LIMPEZA GERAL | | | | | | 177,52 |
| 2.7.1 | COMP-28547817 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | PRÓPRIA | M2 | 204,05 | 0,87 | 177,52 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 44.186,66 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 181.176,80 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 225.363,46 |

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:35:57 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS

COELHO:00738043397

Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397

Dados: 2022.03.25 10:49:13 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA : 31/03/2022

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 1 | META_01 | | | | | | | | | | 5.498,90 | |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C-ICATU-123 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 1.080,29 | 3.314,09 | 45,25 | 0,00 | 1.079,27 | 5.498,90 | |
| 2 | META_02 | | | | | | | | | | 219.864,56 | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | COMP-28284517 | PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) | PRÓPRIA | M2 | 12,50 | 14,70 | 266,61 | 0,01 | 4,15 | 69,71 | 4.439,75 | |
| 2.1.2 | COMP-27293931 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 523,73 | 0,00 | 1.967,80 | 76,04 | 627,00 | 3.194,57 | |
| 2.1.3 | C-ICATU-147 | BARRAÇÃO DE OBRAS | PRÓPRIA | M2 | 24,00 | 40,60 | 436,22 | 0,00 | 0,00 | 116,44 | 14.238,24 | |
| 2.1.4 | COMP-002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | MES | 6,00 | 1.680,38 | 0,00 | 0,00 | 72,42 | 428,03 | 13.084,98 | |
| 2.2 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 4016007 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SICRO NOVO | m³ | 340,00 | 0,08 | 0,00 | 2,32 | 0,02 | 0,59 | 3,01 | 1.023,40 |
| 2.2.2 | 5914359 | TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M# DE RODOV. NÃO PAV. D.M.T. ATÉ 5KM | SICRO NOVO | tkm | 777,24 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,18 | 0,91 | 707,29 |
| 2.2.3 | 5914359 | TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA-FORA. D.M.T. ATÉ 5KG | SICRO NOVO | tkm | 777,24 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,18 | 0,91 | 707,29 |
| 2.2.4 | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO | SICRO NOVO | m² | 1.700,00 | 0,01 | 0,00 | 0,71 | 0,01 | 0,18 | 0,91 | 1.547,00 |
| 2.2.5 | 5502978M/SICRO | COMPARAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL | NOVACAP | M3 | 340,00 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 3,02 | 0,75 | 3,83 | 1.302,20 |
| 2.2.6 | 4011218 | BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA | SICRO NOVO | m³ | 340,00 | 0,17 | 0,00 | 7,69 | 0,06 | 1,93 | 9,85 | 3.349,00 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM) | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 00041899 | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 | SINAPI | T | 15,35 | 0,00 | 3.600,00 | 0,00 | 0,00 | 879,12 | 4.479,12 | 68.754,49 |
| 2.3.2 | 20.108.0012-0 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30 | EMOP | T | 2,45 | 0,00 | 4.500,00 | 0,00 | 0,00 | 1.098,90 | 5.598,90 | 13.717,31 |
| 2.3.3 | 20.102.0003-0 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | EMOP | T | 0,92 | 0,00 | 2.600,00 | 0,00 | 0,00 | 634,92 | 3.234,92 | 2.976,13 |
| 2.3.4 | COMP-63380544 | TRANSPORTE DE CAP 50/70 | PRÓPRIA | T | 15,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 350,00 | 85,47 | 435,47 | 6.884,46 |
| 2.3.5 | COMP-26237831 | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM-30 | PRÓPRIA | T | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 350,00 | 85,47 | 435,47 | 1.066,90 |
| 2.3.6 | COMP-31495239 | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) | PRÓPRIA | T | 0,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 350,00 | 85,47 | 435,47 | 1.066,90 |
| 2.3.7 | 4011352 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA | SICRO NOVO | m² | 2.040,00 | 0,02 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,07 | 0,35 | 714,80 |
| 2.3.8 | 4011353 | PINTURA DE LGAÇÃO | SICRO NOVO | m² | 2.040,00 | 0,02 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 0,04 | 0,20 | 408,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 31/03/2022



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 2.3.9 | 4011444 | AREIA ASFALTO A QUENTE | SICRO NOVO | t | 197,37 | 0,72 | 75,29 | 20,45 | 0,00 | 23,56 | 120,02 | 23.688,35 |
| 2.3.10 | 5814388 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | tkm | 19.835,69 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,12 | 0,62 | 12.298,13 |
| 2.4 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | 39.548,90 |
| 2.4.1 | 2003377 | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA | SICRO NOVO | m | 680,00 | 6,13 | 10,78 | 0,26 | 0,00 | 4,19 | 21,36 | 14.524,80 |
| 2.4.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINAO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. | SINAPI | M | 680,00 | 10,61 | 16,11 | 0,00 | 2,86 | 7,22 | 36,80 | 25.024,00 |
| 2.5 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | 1.566,40 |
| 2.5.1 | 5213423 | PLACA MODULADA EM AÇO N 18 GALVANIZADO COM PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO | SICRO NOVO | m² | 3,28 | 39,75 | 336,15 | 7,93 | 0,00 | 93,73 | 477,56 | 1.566,40 |
| 2.6 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | 4.188,12 |
| 2.6.1 | COMP-82868612 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PRÓPRIA | UN | 102,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,00 | 8,06 | 41,06 | 4.188,12 |
| 2.7 | | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | | | 177,52 |
| 2.7.1 | COMP-28547617 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | PRÓPRIA | M2 | 204,05 | 0,09 | 0,57 | 0,00 | 0,04 | 0,17 | 0,87 | 177,52 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 44.186,86 VALOR ORÇAMENTO: 181.176,80 VALOR TOTAL: 225.363,46 | | | | | | |

MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por
 MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372

Dados: 2022.03.25 11:36:49 -03'00'

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

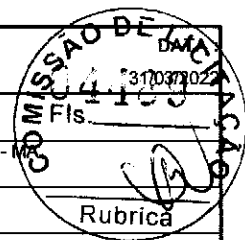
DILCIANA DE JESUS REIS
 Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS
 COELHO:00738043397
 Dados: 2022.03.25 10:53:15 -03'00'



Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------|-------------|-------|
| 1 | META 01 | 5.498,90 | 2,44 |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | 5.498,90 | 2,44 |
| 2 | META 02 | 219.864,56 | 97,56 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 34.957,54 | 15,51 |
| 2.2 | TERRAPLANAGEM | 8.636,18 | 3,83 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM) | 130.790,00 | 58,04 |
| 2.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 39.548,80 | 17,55 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 1.566,40 | 0,70 |
| 2.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 4.188,12 | 1,86 |
| 2.7 | LIMPEZA GERAL | 177,52 | 0,08 |

VALOR BDI TOTAL: 44.186,66 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 181.176,80

VALOR TOTAL: 225.363,46

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

MELQUISEDEK DOS
SANTOS
MOREIRA:0644421037
2

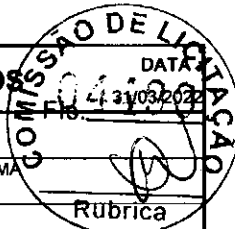
Assinado de forma digital por
MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:37:23
-03'00'

DILCIANA DE
JESUS REIS
COELHO:007380
43397

Assinado de forma digital
por DILCIANA DE JESUS
REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.03.25
10:54:48 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

1.1.1. C-ICATU-123 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 7247 | ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2 | PRÓPRIA | h | 20,00000000 | 2,27 | 45,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 45,40 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--------|
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,05000000 | 1.415,37 | 70,77 |
| 00040931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,05000000 | 3.001,64 | 150,08 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,05000000 | 13.326,56 | 666,33 |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,05000000 | 3.464,90 | 173,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.060,43 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 30,00000000 | 5,50 | 165,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 165,00 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S92144S | Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015 | ORSE | h | 60,00000000 | 44,08 | 2.644,80 |
| 014025 | COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA | SBC | UN | 30,00000000 | 16,80 | 504,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3.148,80 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 4.419,63 |
| VALOR ENCARGOS (42.53%): | 316,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.419,63 |
| VALOR BDI (24.42%): | 1.079,27 |
| VALOR COM BDI: | 5.498,90 |

1.1.1. COMP-28284517 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 0,95423158 | 225,00 | 214,70 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,81595068 | 10,25 | 39,11 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,10496547 | 23,40 | 2,46 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,95423158 | 8,70 | 8,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 284,57 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,83 | 5,05 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00954232 | 269,64 | 2,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,28 | 13,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 20,90 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 285,47 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 285,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

MAO DE OBRAS
 31/03/2022
 R\$ 443,00
 N.º Fls. _____
 Rubrica _____

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.42%): | 69,71 |
| VALOR COM BDI: | 355,18 |

2.1.2. COMP-27293931 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 47,45 | 189,80 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 48,88 | 195,52 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 66,27 | 265,08 |
| 5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 52,55 | 210,20 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 62,89 | 251,56 |
| 5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 57,28 | 229,12 |
| 96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 4,00000000 | 41,05 | 164,20 |
| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 7,10381173 | 149,51 | 1.062,09 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 2.567,57 |
| VALOR: | 2.567,57 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 231,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.567,57 |
| VALOR BDI (24.42%): | 627,00 |
| VALOR COM BDI: | 3.194,57 |

2.1.3. C-ICATU-147 - BARRACÃO DE OBRAS (M2)

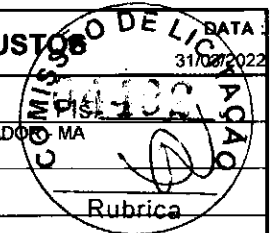
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,96246325 | 13,59 | 13,08 |
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,96246325 | 13,59 | 13,08 |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,44369488 | 10,00 | 14,44 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 40,60 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| D020000004 Areia grossa | CAEMA | M3 | 0,08180938 | 52,50 | 4,29 |
| 1008627 CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2) | SBC | M2 | 0,96246325 | 74,29 | 71,50 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 22,90662535 | 0,60 | 13,74 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,35620765 | 69,65 | 24,81 |
| 00035274 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,92492650 | 60,90 | 117,23 |
| 00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,19249265 | 25,91 | 4,99 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,76997060 | 23,00 | 17,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-------|-------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,50240445 | 4,74 | 11,86 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,10683274 | 17,00 | 18,82 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,79306835 | 33,00 | 92,17 |
| 00007213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,44369488 | 20,32 | 29,34 |
| 00020213 | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,96246325 | 30,92 | 29,76 |

TOTAL MATERIAL: 436,22

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 476,82 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 17,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 476,82 |
| VALOR BDI (24.42%): | 116,44 |
| VALOR COM BDI: | 593,26 |

2.1.4. COMP-002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 25,00000000 | 576,50 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,00000000 | 1.176,30 |

TOTAL SERVICOS: 1.752,80

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.752,80 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 741,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.752,80 |
| VALOR BDI (24.42%): | 428,03 |
| VALOR COM BDI: | 2.180,83 |

2.2.1. 4016007 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 146,2620 | 70,4393 | 146,2620 |
| E9042 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | 1,00000000 | 0,5800 | 0,4200 | 184,9143 | 75,2552 | 138,8575 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 285,1195

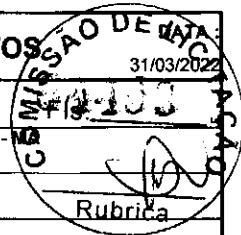
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------------|------|
| P9824 | Servente | h | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,78

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | 290,8995 |
| Produção da Equipe: | 123,3400 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,3585 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0627 |

Custo Direto Total: 2,42

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 2,42 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,42 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.42%): | 0,59 |
| VALOR COM BDI: | 3,01 |

2.2.2. 5914359 - TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M# DE RODOV. NÃO PAV, D.M.T. ATÉ 5KM (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,80000000 | 1,0000 | 0,0000 | 219,9723 | 64,7579 | 175,9778 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 175,9778 |
| Custo Horário da Execução: | 175,9778 |
| Produção da Equipe: | 249,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,7067 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0188 |
| Custo Direto Total: | 0,73 |
| VALOR: | 0,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,73 |
| VALOR BDI (24.42%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,91 |

2.2.3. 5914359 - TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KG (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,80000000 | 1,0000 | 0,0000 | 219,9723 | 64,7579 | 175,9778 |

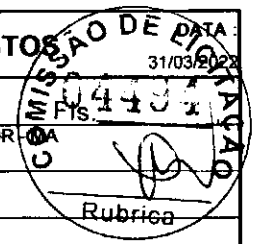
| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 175,9778 |
| Custo Horário da Execução: | 175,9778 |
| Produção da Equipe: | 249,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,7067 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0188 |
| Custo Direto Total: | 0,73 |
| VALOR: | 0,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,73 |
| VALOR BDI (24.42%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,91 |

2.2.4. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,20000000 | 0,5100 | 0,4900 | 287,4966 | 68,6044 | 204,0474 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 4,3197 | 3,0082 | 3,9131 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | 200,5928 | 83,5297 | 166,6445 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 176,5852 | 82,5754 | 172,8248 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 159,7603 | 68,0992 | 159,7603 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|--------|--------|----------|---------|-----------------|
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 KW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 106,7871 | 35,8615 | 84,7884 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 791,9765 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 9,63 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 801,6065 |
| Produção da Equipe: | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,7149 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0190 |
| Custo Direto Total: | 0,73 |
| VALOR: | 0,73 |
| VALOR ENCARGOS (78,88%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,73 |
| VALOR BDI (24,42%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,91 |

2.2.5. 5502978M/SICRO - COMPARAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL (M3)

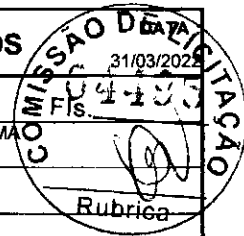
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0100 | 48,8800 | 48,8800 | 0,4888 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,4000 | 0,0000 | 267,3900 | 267,3900 | 106,9560 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,4800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,5200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,7100 | 66,2700 | 66,2700 | 47,0517 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,2900 | 0,0000 | 202,8800 | 202,8800 | 58,8352 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 | 62,8900 | 62,8900 | 0,0000 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 198,9500 | 198,9500 | 198,9500 |
| 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,4800 | 36,2900 | 36,2900 | 17,4192 |
| 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 1,00000000 | 0,5200 | 0,0000 | 144,1800 | 144,1800 | 74,9736 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 504,6745 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 13,28 | 13,28 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 13,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 517,9545 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,0794 |
| Custo Direto Total: | 3,08 |
| VALOR: | 3,08 |
| VALOR ENCARGOS (78,88%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,08 |
| VALOR BDI (24,42%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 3,83 |

2.6. 4011219 - BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,5000 | 0,0700 | 267,4966 | 68,6044 | 138,5506 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,3000 | 0,4800 | 4,3197 | 3,0082 | 2,7398 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,2600 | 200,5928 | 83,5297 | 81,8955 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 176,5852 | 82,5754 | 172,8248 |
| E9885 | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 159,7603 | 68,0992 | 159,7603 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 106,7671 | 35,8615 | 72,7324 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 628,5034 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 9,63 | |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 638,1334 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7939 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,1009 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | 1,11 | 1,22 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,22 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|----------------|------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | 1,36 | 2,81 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 2,81 | |

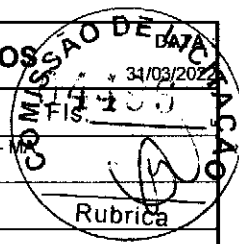
| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,59 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | 7,92 |
| VALOR: | 7,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,92 |
| VALOR BDI (24.42%): | 1,93 |
| VALOR COM BDI: | 9,85 |

2.3.1. 00041899 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (T)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00041899 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | T | 1,00000000 | 3.600,00 | 3.600,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3.600,00 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.600,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.600,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 879,12 |
| VALOR COM BDI: | 4.479,12 |

2.3.2. 20.108.0012-0 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30 (T)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 14603 ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE | EMOP | KG | 1.000,00000000 | 4,50 | 4.500,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4.500,00 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.500,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.500,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 1.098,90 |
| VALOR COM BDI: | 5.598,90 |

2.3.3. 20.102.0003-0 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (T)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 00431 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA, RR-1C, A GRANEL | EMOP | KG | 1.000,00000000 | 2,60 | 2.600,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.600,00 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.600,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.600,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 634,92 |
| VALOR COM BDI: | 3.234,92 |

2.3.4. COMP-63380544 - TRANSPORTE DE CAP 50/70 (T)

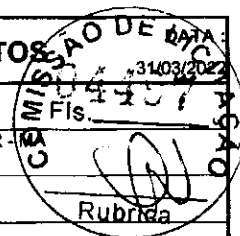
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-812259 TRANSPORTE DE CAP 50/70 | PRÓPRIA | T | 1,00000000 | 350,00 | 350,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 350,00 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 350,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 350,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.42%): | 85,47 |
| VALOR COM BDI: | 435,47 |

2.3.5. COMP-26237831 - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM -30 (T)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| INS-538261 | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM -30 | PRÓPRIA | T | 1,00000000 | 350,00 | 350,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 350,00 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 350,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 350,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 85,47 |
| VALOR COM BDI: | 435,47 |

2.3.6. COMP-31495239 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) (T)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| INS-350547 | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) | PRÓPRIA | T | 1,00000000 | 350,00 | 350,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 350,00 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 350,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 350,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 85,47 |
| VALOR COM BDI: | 435,47 |

2.3.7. 4011352 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 216,3063 | 61,7560 | 216,3063 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 1,40000000 | 1,0000 | 0,0000 | 57,7363 | 39,4381 | 80,8308 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 297,1371 | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 9,63 | |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 306,7671 |
| Produção da Equipe: | 1.038,4600 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,2954 |
| Custo do FIC (0,00443): | 0,0013 |

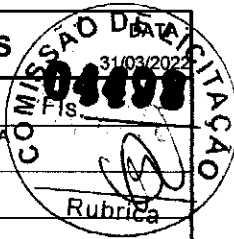
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|----------------|------|
| M2092 | Emulsão asfáltica para imprimação | t | 0,00130000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 0,00 | |

| | |
|---------------------|------|
| Custo Direto Total: | 0,30 |
| VALOR: | 0,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,30 |
| VALOR BDI (24.42%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,37 |

2.3.8. 4011353 - PNTURA DE LGAÇÃO (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 216,3063 | 61,7560 | 216,3063 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 0,60000000 | 1,0000 | 0,0000 | 57,7363 | 39,4381 | 34,6418 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 250,9481 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 9,63 | 19,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,26 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 270,2081 |
| Produção da Equipe: | 1,500,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,1801 |
| Custo do FIC (0,00443): | 0,0008 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,00 |

| | | |
|----------------------------|--|-------------|
| Custo Direto Total: | | 0,18 |
| VALOR: | | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 0,18 |
| VALOR BDI (24.42%): | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | 0,22 |

2.3.9. 4011444 - AREIA ASFALTO A QUENTE (t)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 0,00500000 | 0,8600 | 0,1400 | 176,5852 | 82,5754 | 0,8171 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 0,00500000 | 0,9900 | 0,0100 | 216,0813 | 77,5450 | 1,0735 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 0,00500000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,3756 | 93,0874 | 1,1019 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2,9925 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 9,63 | 19,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,26 |

e

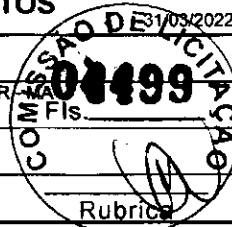
WCM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução: | 22,2525 |
| Produção da Equipe: | 99,8000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,2234 |
| Custo do FIC (0,00443): | 0,0010 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial | t | 0,80000000 | 112,98 | 90,38 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 90,38 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | 5,74 | 5,85 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 5,85 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,59 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 96,45 |
| VALOR: | 96,46 |
| VALOR ENCARGOS (78,88%): | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,46 |
| VALOR BDI (24,42%): | 23,56 |
| VALOR COM BDI: | 120,02 |

2.3.10. 5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,85000000 | 1,0000 | 0,0000 | 219,9723 | 64,7579 | 186,9765 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 186,9765 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 186,9765 |
| Produção da Equipe: | 373,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,5006 |

| | |
|----------------------------|------|
| Custo Direto Total: | 0,50 |
| VALOR: | 0,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,50 |
| VALOR BDI (24,42%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI: | 0,62 |

2.4.1. 2003377 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (m)

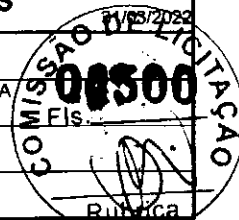
| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,03340000 | 314,58 | 10,51 |
| 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | kg | 0,04730000 | 35,96 | 1,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|--------------|
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,01800000 | 19,78 | 0,36 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,10000000 | 46,03 | 4,60 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 17,17 |
| Custo Direto Total: | | | | | 17,17 |
| VALOR: | | | | | 17,17 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | | | | | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,17 |
| VALOR BDI (24.42%): | | | | | 4,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,36 |

4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINAO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. (M)

| MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00853629 | 57,50 | 0,49 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03158426 | 401,50 | 12,68 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,17072576 | 3,58 | 0,61 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,07085119 | 33,00 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,12 |

| SERVICO | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 17,05 | 6,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50000000 | 13,28 | 6,64 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,46 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 29,58 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 4,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,58 |
| VALOR BDI (24.42%): | 7,22 |
| VALOR COM BDI: | 36,80 |

2.5.1. 5213423 - PLACA MODULADA EM AÇO N 18 GALVANIZADO COM PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1886 | 0,1251 | 0,0284 |
| E9068 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,1091 | 3,2532 | 6,7998 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,20080000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,9955 | 9,5320 | 3,0111 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9178 | 3,7617 | 2,8520 |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | 0,24096000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,0012 | 6,3048 | 2,4099 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 15,1010 |

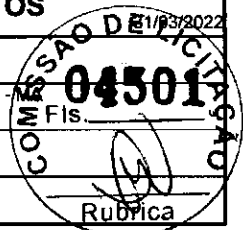
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 10,07 | 10,07 |
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 16,55 | 16,55 |
| P9823 | Serralheiro | h | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |




| | | | | | |
|------------------------------------|----------|---|------------|------|--------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 50,42 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 65.5210 |
| Produção da Equipe: | | | | | 2.0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 32.7605 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M3126 | Barra chata em aço galvanizado | kg | 0,34470000 | 8,53 | 2,94 |
| M0366 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado | kg | 4,00000000 | 7,37 | 29,48 |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 4,00000000 | 10,28 | 41,12 |
| M3233 | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm | m | 3,11667000 | 14,47 | 45,10 |
| M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 2,00000000 | 0,50 | 1,00 |
| M0947 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") | cj | 2,00000000 | 1,43 | 2,86 |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 1,00000000 | 129,61 | 129,61 |
| M3237 | Película retrorrefletiva tipo III | m² | 0,40000000 | 197,16 | 78,86 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 330,97 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | 1,00000000 | 12,79 | 12,79 |
| 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | kg | 0,09485000 | 72,72 | 6,90 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 19,69 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3126 | Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00034000 | 23,30 | 0,01 |
| M0366 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00562000 | 23,30 | 0,13 |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914333 | 0,00981000 | 26,17 | 0,26 |
| M3233 | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | 23,30 | 0,00 |
| M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00004000 | 23,30 | 0,00 |
| M0947 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | 23,30 | 0,00 |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | 23,30 | 0,01 |
| M3237 | Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00019000 | 23,30 | 0,00 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,41 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3126 | Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00034000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M0366 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00562000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00981000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M3233 | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00004000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 31/03/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS | |
| LOCAL: | MIRADOR - MA | |  |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| M0947 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |
| M3237 | Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00019000 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,58 | 0,00 |

| | |
|--------------------------|--------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,00 |
| Custo Direto Total: | 383,83 |
| VALOR: | 383,83 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 13,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 383,83 |
| VALOR BDI (24.42%): | 93,73 |
| VALOR COM BDI: | 477,56 |

2.6.1. COMP-82868612 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-242487 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 33,00 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 33,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,00 |
| VALOR BDI (24.42%): | 8,06 |
| VALOR COM BDI: | 41,06 |

2.7.1. COMP-28547617 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 11,39 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00999990 | 13,28 | 0,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,13 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,70 |
| VALOR ENCARGOS (78.88%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,70 |
| VALOR BDI (24.42%): | 0,17 |
| VALOR COM BDI: | 0,87 |

MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:38:46 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
397

Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS COELHO:00738043397
Dados: 2022.03.25 10:55:17 -03'00'

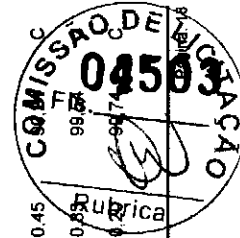


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 31/03/2022

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00041899 | Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 ja incluso transporte e ICMS | SINAPI | MATERIAL | T | 15,35 | 4.479,12 | 68.754,49 | 30,51 | 30,51 | A |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | SERVICO | M | 680,00 | 36,80 | 25.024,00 | 11,10 | 41,61 | A |
| 4011444 | Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial | SICRO | SERVICO | t | 197,37 | 120,02 | 23.688,35 | 10,51 | 52,12 | B |
| 2003377 | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira | SICRO | SERVICO | m | 680,00 | 21,36 | 14.524,80 | 6,45 | 58,57 | B |
| C-ICATU-147 | BARRAÇÃO DE OBRAS | PRÓPRIA | GERAL | M2 | 24,00 | 593,26 | 14.238,24 | 6,32 | 64,89 | B |
| 20.108.0012-0 | ASFALTO DILUIDO TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO | EMOP | SERVICO | T | 2,45 | 5.598,90 | 13.717,30 | 6,09 | 70,97 | B |
| COMP-002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | GERAL | MES | 6,00 | 2.180,83 | 13.084,98 | 5,81 | 76,78 | B |
| 5914369 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO | TRANSPORTE | tkm | 19.835,69 | 0,62 | 12.298,13 | 5,46 | 82,24 | C |
| COMP-63380544 | TRANSPORTE DE CAP 50/70 | PRÓPRIA | GERAL | T | 15,35 | 435,47 | 6.684,46 | 2,97 | 85,20 | C |
| C-ICATU-123 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1,00 | 5.498,90 | 5.498,90 | 2,44 | 87,64 | C |
| COMP-28284517 | Placa indicativa da obra | PRÓPRIA | GERAL | M2 | 12,50 | 355,18 | 4.439,75 | 1,97 | 89,61 | C |
| COMP-82868612 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PRÓPRIA | GERAL | UN | 102,00 | 41,06 | 4.188,12 | 1,86 | 91,47 | C |
| 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | SICRO | SERVICO | m³ | 340,00 | 9,85 | 3.349,00 | 1,49 | 92,96 | C |
| COMP-27293931 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | PRÓPRIA | GERAL | UN | 1,00 | 3.194,57 | 3.194,57 | 1,42 | 94,37 | C |
| 20.102.0003-0 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO | EMOP | SERVICO | T | 0,92 | 3.234,92 | 2.976,13 | 1,32 | 95,69 | C |
| 5213423 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO | SERVICO | m² | 3,28 | 477,56 | 1.566,40 | 0,70 | 96,39 | C |
| 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | SERVICO | m² | 1.700,00 | 0,91 | 1.547,00 | 0,69 | 97,08 | C |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | TRANSPORTE | tkm | 1.554,48 | 0,91 | 1.414,58 | 0,63 | 97,70 | C |
| 5502978M/SI-CRO | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | NOVACAP | SERVICO | M3 | 340,00 | 3,83 | 1.302,20 | 0,58 | 98,28 | C |
| COMP-26237831 | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM-30 | PRÓPRIA | GERAL | T | 2,45 | 435,47 | 1.066,90 | 0,47 | 98,76 | C |
| 4016007 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ | SICRO | SERVICO | m³ | 340,00 | 3,01 | 1.023,40 | 0,45 | 99,21 | C |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | SICRO | SERVICO | m² | 2.040,00 | 0,37 | 754,80 | 0,33 | 99,54 | C |
| 4011353 | Pintura de ligação | SICRO | SERVICO | m² | 2.040,00 | 0,22 | 448,80 | 0,20 | 100,00 | C |





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 31/03/2022

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------------|-----------------------------------------|---------|-------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| COMP-31495239 | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) | PRÓPRIA | GERAL | T | 0,92 | 435,47 | 400,63 | 0,18 | 99,92 | C |
| COMP-28547617 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | PRÓPRIA | GERAL | M2 | 204,05 | 0,87 | 177,52 | 0,08 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 225.363,46
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 225.363,46

MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:39:24 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.03.25 10:55:31 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 31/03/2022

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS NO MUNICIPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | META 01 | 5.498,90 | 100,00 % 5.498,90 | | | | | | 100,00 % 5.498,90 |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | 5.498,90 | 100,00 % 5.498,90 | | | | | | 100,00 % 5.498,90 |
| 2 | META 02 | 219.864,56 | 10,00 % 21.796,86 | 24,75 % 54.494,36 | 19,25 % 42.584,70 | 19,25 % 42.584,70 | 19,25 % 42.584,70 | 7,50 % 15.819,24 | 100,00 % 219.864,56 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 34.957,54 | 50,00 % 17.478,77 | 50,00 % 17.478,77 | | | | | 100,00 % 34.957,54 |
| 2.2 | TERRAPLANAGEM | 8.636,18 | 50,00 % 4.318,09 | 50,00 % 4.318,09 | | | | | 100,00 % 8.636,18 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM) | 130.790,00 | | 25,00 % 32.697,50 | 25,00 % 32.697,50 | 25,00 % 32.697,50 | 25,00 % 32.697,50 | | 100,00 % 130.790,00 |
| 2.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 39.548,80 | | | 25,00 % 9.887,20 | 25,00 % 9.887,20 | 25,00 % 9.887,20 | 25,00 % 9.887,20 | 100,00 % 39.548,80 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 1.566,40 | | | | | | 100,00 % 1.566,40 | 100,00 % 1.566,40 |
| 2.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 4.188,12 | | | | | | 100,00 % 4.188,12 | 100,00 % 4.188,12 |
| 2.7 | LIMPEZA GERAL | 177,52 | | | | | | 100,00 % 177,52 | 100,00 % 177,52 |
| | | 225.363,46 | 27.295,76 27.295,76 | 54.494,36 81.790,12 | 42.584,70 124.374,82 | 42.584,70 166.959,52 | 42.584,70 209.544,22 | 15.819,24 225.363,46 | 225.363,46 |

DILCIANA DE JESUS Assinado de forma digital
 por DILCIANA DE JESUS
 REIS
 COELHO:00738043397
 Dados: 2022.03.25 10:55:44
 -03'00'

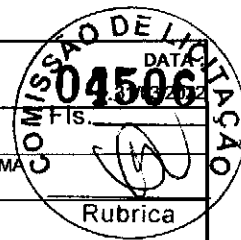
MELQUISEDEK DOS SANTOS Assinado de forma digital por
 MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372
 Dados: 2022.03.25 11:39:53 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------|
| AC | Despesas Indiretas | |
| | Administração central | 3,00 |
| | TOTAL | 3,00 |
| DF | Despesas Financeiras | |
| | Despesas Financeiras | 1,02 |
| | TOTAL | 1,02 |
| | Seguro, Risco e Garantia do Empreendimento | |
| S | Taxa de Seguros | 0,20 |
| R | Taxa de Riscos | 0,50 |
| G | Taxa de Garantias | 0,12 |
| | TOTAL | 0,82 |
| | Lucro | |
| L | Lucro Bruto | 6,00 |
| | TOTAL | 6,00 |
| T | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

BDI = 24,42%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

MELQUISEDEK DOS
SANTOS
MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por
MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:40:32
-03'00'

DILCIANA DE
JESUS REIS
COELHO:0073
8043397

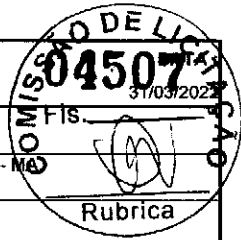
Assinado de forma
digital por DILCIANA
DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.03.25
10:55:57 -03'00'

②



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOR - MA |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR - MA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS |
| LOCAL: | MIRADOR - MA |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,00 | 0,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 11,00 | 11,00 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,70 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04 | 10,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 49,80 | 20,66 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00 | 0,00 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,94 | 3,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37 | 0,29 |
| | TOTAL | 8,85 | 6,90 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,86 | 3,68 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37 | 0,29 |
| | TOTAL | 9,23 | 3,97 |

Horista = 78,88%
Mensalista = 42,53%

A + B + C + D

MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
372

Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.03.25 11:41:05 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
043397

Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS COELHO:00738043397
Dados: 2022.03.25 10:56:13 -03'00'