

CARTA PROPOSTA

Mauriti, 09 de fevereiro de 2022.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.21.01/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto de TOMADA DE PREÇOS 2022.01.21.01/TP, cujo objeto é a Construção de Pavimentação em Pedra tosca com rejuntamento, em diversas ruas da sede do Município de Mauriti/CE. Conforme projeto Básico, pelo preço global de 517.023,74 (quinhentos e dezessete mil e vinte e três reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução 04(quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Denilson Brasil de Melo, Portador de carteira de Identidade n° 98013002008 SSPDC/CE e CPF n° 307.222.503-63, com representante legal desta empresa.

Prazo de início dos serviços: 05(cinco) dias uteis, a contar da emissão de ordem de serviço.

Prazo de Execução dos serviços: 120(cento e vinte) dias, a contar da emissão de ordem de serviço.

OBSERVAÇÕES:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I- Projeto Básico deste Edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

Salários, encargos Sociais, trabalhista, previdências e outro;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI – CNPJ 04.957.984/0001-54

TV CHICO ALFREDO N° 478 – BAIRRO – CENTRO – CEP: 63.430-000 – ICÓ/CE.



Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



Seguros em geral, bem como encargos decorrentes fenômenos da natureza, da infortunistas e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Denilson Brasil de Melo, Portador de carteira de Identidade nº 98013002008 SSPDC/CE e CPF nº 307.222.503-63, com representante legal desta empresa

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Informamos que o prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

Outras informações:

Razão Social da Proponente: M JOSENEIDE LIMA MELO

Endereço: Travessa Chico Alfredo, 478

CNPJ Nº: 04.957.984/0001-54

Banco Bradesco Agência 5392 e Conta corrente 0016821-1

Atenciosamente;

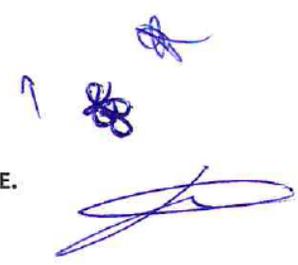

M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54

DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14210/D
CPF: 307.222.503-63

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI – CNPJ 04.957.984/0001-54

TV CHICO ALFREDO Nº 478 – BAIRRO – CENTRO – CEP: 63.430-000 – ICÓ/CE.



RESUMO DO ORÇAMENTO

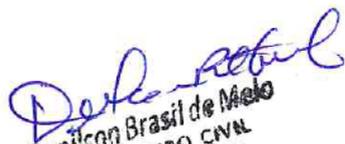


| | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|-------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | DATA : 28/01/2022 | BDI : 25,97% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FORTE | VERBAO | HORA |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 47,7% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | |
|------------------|---|--|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 18.782,00 | |
| 2 | RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO | | 123.387,51 | 3,63 |
| 3 | RUA 02/ BAIRRO BARROZÃO | | 96.416,92 | 16,71 |
| 4 | RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO | | 112.281,16 | 21,71 |
| 5 | RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO | | 70.630,63 | 13,66 |
| 6 | RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO | | 67.232,44 | 13,00 |
| 7 | RUA ROMEU MOTORILI/ BAIRRO BELA VISTA | | 38.314,08 | 7,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | 106.581,25 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | 410.442,48 | |
| VALOR TOTAL: | | | 517.023,74 | |

Quinhentos e Dezessete Mil Vinte e Três reais e Setenta e Quatro centavos


Dentison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.983-63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

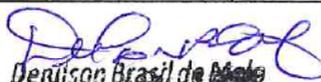


| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE |

| | | | |
|-------------|--------------------------|-------|--------|
| DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| VERSÃO: | 027.1 CDM DE VIGENERAÇÃO | HORA: | 93,88% |
| COMPONENTE: | PREÇO FIXA | MED: | 47,78% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 16.760,00 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 167,62 | 16.760,00 |
| 2 | | RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO | | | | | 123.987,51 |
| 2.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 2.919,06 |
| 2.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.919,06 |
| 2.1.1.1 | C1937 | PLACAS FAIXÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 195,84 | 2.350,00 |
| 2.1.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,14 | 592,84 | 81,00 |
| 2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 123,86 |
| 2.2.1 | C2232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.376,20 | 0,09 | 123,86 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 85.186,53 |
| 2.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.238,58 | 68,78 | 85.186,53 |
| 2.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 26.873,80 |
| 2.4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 407,20 | 64,93 | 26.873,80 |
| 2.5 | | SARJETA | | | | | 7.985,04 |
| 2.5.1 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 19,76 | 57,30 | 708,89 |
| 2.5.2 | C0630 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 19,76 | 499,86 | 6.874,32 |
| 2.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 2.023,01 |
| 2.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.376,20 | 1,47 | 2.023,01 |
| 3 | | RUA 02/ BAIRRO BARROZÃO | | | | | 80.416,80 |
| 3.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 80,28 |
| 3.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 80,28 |
| 3.1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,10 | 592,84 | 60,28 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 86,07 |
| 3.2.1 | C2232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 978,80 | 0,09 | 86,07 |
| 3.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 80.977,30 |
| 3.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 880,74 | 86,78 | 80.977,30 |
| 3.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 16.799,21 |
| 3.4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 283,80 | 64,00 | 18.286,24 |
| 3.5 | | SARJETA | | | | | 5.489,80 |
| 3.5.1 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,79 | 57,30 | 561,89 |
| 3.5.2 | C0630 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 9,79 | 499,86 | 4.891,67 |
| 3.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 1.426,64 |
| 3.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 978,80 | 1,47 | 1.438,64 |
| 4 | | RUA VINCÍOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO | | | | | 112.201,10 |
| 4.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 77,07 |
| 4.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 77,07 |
| 4.1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,13 | 592,84 | 77,07 |
| 4.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 115,55 |
| 4.2.1 | C2232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.283,40 | 0,09 | 115,51 |
| 4.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 79.796,80 |
| 4.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.180,86 | 68,78 | 79.796,80 |
| 4.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 23.524,82 |
| 4.4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 367,40 | 64,00 | 23.524,82 |
| 4.5 | | SARJETA | | | | | 6.985,43 |
| 4.5.1 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 12,33 | 57,30 | 707,62 |
| 4.5.2 | C0630 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 12,33 | 499,86 | 6.180,81 |
| 4.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 1.886,80 |
| 4.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.283,40 | 1,47 | 1.886,80 |


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 309.222.963-63





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE |

| | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| DATA: 29/01/2022 | | BDI: 25,97% | |
| FONTE: | VERSÃO: | JAN/22: | MAR/22: |
| SIEMPRE | 027.1 COM DESCRIÇÃO | 85,80% | 47,76% |
| Compõe-se | PROVISA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.782,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 4.695,50 | 4.695,50 | 4.695,50 | 4.695,50 | 18.782,00 |
| 2 | RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO | 123.367,51 | 100,00% | | | | 100,00 % |
| | | | 123.367,51 | | | | 123.367,51 |
| 3 | RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO | 88.416,82 | | 100,00% | | | 100,00 % |
| | | | | 88.416,82 | | | 88.416,82 |
| 4 | RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO | 112.261,16 | | | 100,00% | | 100,00 % |
| | | | | | 112.261,16 | | 112.261,16 |
| 5 | RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO | 70.630,63 | | | 100,00% | | 100,00 % |
| | | | | | 70.630,63 | | 70.630,63 |
| 6 | RUA MAÍCEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO | 67.232,44 | | | | 100,00% | 100,00 % |
| | | | | | | 67.232,44 | 67.232,44 |
| 7 | RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA | 38.314,08 | | | | 100,00% | 100,00 % |
| | | | | | | 38.314,08 | 38.314,08 |
| | | 517.083,74 | 128.083,01 | 91.111,42 | 187.987,29 | 110.242,02 | |
| | | | 128.083,01 | 219.194,43 | 406.781,72 | 517.023,74 | 517.023,74 |


Denis Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14216/D
 CPF: 309.222.383-63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE |

| | | | |
|--------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| FORTE: | SEINFRA | VERBA: | PROFRA |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO | PROFRA: | 0,00% |
| COMPENSAÇÃO: | | PROFRA: | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 5 | | RUA 04/ BAIRO BARROZÃO | | | | | 70.890,43 |
| 5.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 47,43 |
| 5.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 47,43 |
| 5.1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,06 | 592,54 | 47,43 |
| 5.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 71,82 |
| 5.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 708,00 | 0,00 | 71,82 |
| 5.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 49.397,90 |
| 5.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 716,20 | 68,78 | 49.397,90 |
| 5.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 15.495,26 |
| 5.4.1 | C0386 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 242,00 | 64,03 | 15.495,26 |
| 5.5 | | SARJETA | | | | | 4.445,26 |
| 5.5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,06 | 67,30 | 477,97 |
| 5.5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,90 | 499,66 | 3.967,29 |
| 5.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 1.173,00 |
| 5.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 708,00 | 1,47 | 1.173,00 |
| 6 | | RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRO BARROZÃO | | | | | 87.232,44 |
| 6.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 47,43 |
| 6.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 47,43 |
| 6.1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,06 | 592,54 | 47,43 |
| 6.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 86,13 |
| 6.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 768,04 | 0,00 | 86,13 |
| 6.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 47.884,04 |
| 6.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 698,20 | 68,78 | 47.884,04 |
| 6.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 14.102,61 |
| 6.4.1 | C0386 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 220,26 | 64,03 | 14.102,61 |
| 6.5 | | SARJETA | | | | | 3.999,62 |
| 6.5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,19 | 67,30 | 412,06 |
| 6.5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,19 | 499,66 | 3.587,56 |
| 6.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 1.129,00 |
| 6.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 708,04 | 1,47 | 1.129,00 |
| 7 | | RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRO BELA VISTA | | | | | 26.914,06 |
| 7.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | | | 29,64 |
| 7.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 29,64 |
| 7.1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,05 | 592,54 | 29,64 |
| 7.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 40,90 |
| 7.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 490,00 | 0,00 | 40,90 |
| 7.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 23.794,43 |
| 7.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 416,50 | 66,78 | 23.794,43 |
| 7.4 | | OBRAS E DRENAGEM | | | | | 7.043,30 |
| 7.4.1 | C0386 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 110,00 | 64,03 | 7.043,30 |
| 7.5 | | SARJETA | | | | | 1.764,71 |
| 7.5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,15 | 67,30 | 160,79 |
| 7.5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 3,15 | 499,66 | 1.573,92 |
| 7.6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 861,50 |
| 7.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 490,00 | 1,47 | 861,50 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 108.891,28 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 410.642,49 |
| VALOR TOTAL: | 519.533,74 |

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 507.222.503-03

Quinhentos e Dezessete Mil Vinte e Três reais e Setenta e Quatro centavos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE |

| | | | |
|-------------|----------------------|--------|--------|
| DATA: | 20/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 91,85% | 47,76% |
| Composição: | PROVISTA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,00 | 16,00 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,48 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,80 | 3,76 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,39 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14214/D
CPF: 309.222.963-63

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | DATA: | 29/01/2022 | | | BDI: | 25,97% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | NES: | REF: | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE | INFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05.00% | 47.70% | 08/02/21 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE | Composição | PROVIA | 0.00% | 0.00% | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| TOTAL | | 5,66 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,40 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| TOTAL | | 7,04 |

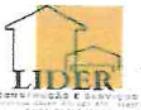
| IMPOSTOS | | |
|-----------------|---|--------------|
| | PIS | 0,05 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CFRS (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,97%

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

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
EN. GENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 309.222.503-63

[Handwritten marks and signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|-------|
| DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% | |
| FONTE: | VERSO | HORA: | MES | RF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 0,00% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não Oficial | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|-------------|----------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | 149,10 | 149,10 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | 149,10 |
| VALOR: | | | | 149,10 |

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10597 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,4302 | 35,1147 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,1726 | 24,1726 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,1977 | 54,8897 |
| 11725 PREGO 15x15 (1,14"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0918 | 2,2638 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,4308 |
| Mão de Obra | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5000 | 31,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,0000 |
| VALOR: | | | | | 147,43 |

2.1.1.2. '2 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,2200 | 144,4400 |
| 10756 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6700 | 2,6800 |
| 10775 TECOCLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,2800 | 5,2800 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 152,4000 |
| Mão de Obra | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,9400 | 154,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 218,2200 |
| VALOR: | | | | | 470,62 |

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10542 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9700 | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,1100 | 0,0589 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0589 |
| Mão de Obra | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5000 | 0,0086 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0675 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10734 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9100 | 1,1955 |
| 10736 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,0100 | 0,8201 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,0156 |
| Material | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 52,8902 | 7,9334 |
| 11900 PEDRA DE MÃO (FACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,8999 | 9,5849 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,5183 |
| Mão de Obra | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALDETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12540 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,5900 | 15,6720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,9030 |
| Servico | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 422,5000 | 18,0027 |
| TOTAL Servico: | | | | | 18,9927 |
| VALOR: | | | | | 54,80 |

Denilson Brasil de Melo
 EN GENHEIRO CIVIL
 CREMCE 142187/D
 CPF: 417.222.503-62

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 83,86% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE | | | MES: | 47,76% |
| | | | | REF.: | 06/2021 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4510 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 70,8600 | 0,2126 |
| C3024 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 362,1800 | 0,2535 |
| C0688 CALIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,25 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 25,9700 | 25,9700 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A. CAT. PROP. ATÉ 1,20m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,2828 |
| VALOR: | | | | | 50,83 |

2.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 45,5013 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5013 |
| VALOR: | | | | | 45,50 |

2.5.2. C3036 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 65,2928 | 50,7878 |
| 10283 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,56580000 | 73,6888 | 71,1761 |
| 11805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5417 | 119,1740 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 241,1379 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 396,64 |

2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

3.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipam. | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,2200 | 144,4400 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,5700 | 2,2800 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3200 | 5,2800 |
| TOTAL Equipamens: | | | | | 152,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10057 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12062 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5900 | 99,4400 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 318,2200 |
| VALOR: | | | | | 470,22 |

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamens | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9700 | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,1100 | 0,0589 |
| TOTAL Equipamens: | | | | | 0,0589 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0086 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 PP- 477.222.503-63

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamens | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITÓCE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITÓCE |

| | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------|
| DATA : 28/01/2022 | | BDI : 25,97% | |
| FONTE | VERBAO | HORA | REB |
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 61,80% | 47,7% |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 9,40% |



| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|---|------------|---------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9100 | 1,1955 |
| 10725 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 62,0100 | 6,2010 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 2,9130 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 56,8962 | 8,5344 |
| 11600 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,8968 | 9,5844 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,1188 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,5610 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 492,8200 | 19,7128 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,7128 |
| VALOR: | | | | | | 54,60 |

3.4.1. C0966 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4510 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 70,9600 | 0,2128 |
| C0304 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 302,1800 | 0,2135 |
| C0666 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C0251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,9700 | 35,9700 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 38,3828 |
| VALOR: | | | | | | 58,83 |

3.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,92000000 | 15,5500 | 45,5015 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5015 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

3.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 65,2928 | 50,7078 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96800000 | 73,9088 | 71,1781 |
| 10845 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5417 | 119,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | | 241,0600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 396,56 |

3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

1.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,2200 | 144,4400 |
| 10756 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,30000000 | 0,6700 | 2,8820 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3200 | 5,2800 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 152,6020 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10007 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,50000000 | 16,7700 | 67,5825 |

*Del...
Engenheiro Civil
CRA/CE 142.184/D
CPF: 309.222.583-53*

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | VERBA | HORA: | 47,75% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITÓCE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITÓCE | Composição: | PROFESSA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,8900 | 87,5560 |
| 12415 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 239,2560 |
| VALOR: | | | | | | 470,52 |



4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10442 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,8700 | 0,0000 |
| 10796 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,1100 | 0,0586 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0586 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0672 | |
| VALOR: | | | | | 0,07 | |

4.3.1. C2995 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,9100 | 1,1956 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 62,0100 | 0,6201 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,0158 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,8900 | 8,8334 |
| 11000 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,8900 | 9,1335 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,4189 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445 | CALÇATEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8960 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 402,6200 | 96,6288 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 107,5248 | |
| VALOR: | | | | | 54,89 | |

4.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 29,7700 | 8,9310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,1510 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0127 | AREIA ASFALTO URINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 70,5900 | 0,2126 |
| C0324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 362,1800 | 0,2536 |
| C0668 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C0251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,25 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,9700 | 35,9700 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 38,5829 | |
| VALOR: | | | | | 59,83 | |

4.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 | |
| VALOR: | | | | | 45,56 | |

4.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 65,2929 | 50,7978 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06580000 | 70,5900 | 4,6461 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5417 | 119,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | 264,1980 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

Delson
DETELSON MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-03

[Handwritten signature]



OBRA:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA: 29/01/2023
 FONTE: VERBA
 SEINFRA: 037.1 COM DEDONERAÇÃO
 COEFICIENTE: 0,00%
 HORA: 81,88%
 MEB: 052021
 BDI: 9,97%

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| VALOR: | 396,65 |

4.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000000 | 15,55000 | 1,16625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,16625 |
| VALOR: | | | | | | 1,47 |

5.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (HA)

| Equipamento | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10700 | COMINONETE BAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,000000000 | 72,22000 | 144,44000 |
| 10756 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,000000000 | 0,67000 | 2,68000 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,000000000 | 1,32000 | 5,28000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 152,40000 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,000000000 | 16,77000 | 67,08000 |
| 12544 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,000000000 | 24,26000 | 96,44000 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 6,000000000 | 30,34000 | 181,70000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 318,25000 |
| VALOR: | | | | | | 479,62 |

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,000000000 | 74,97000 | 0,00000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,0002770 | 212,11000 | 0,05896 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,05896 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0005550 | 15,55000 | 0,00863 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,06759 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000000 | 23,91000 | 1,19550 |
| | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000000 | 82,01000 | 0,82010 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,01560 |
| Material | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000000 | 56,88000 | 8,53200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (FIACÇÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000000 | 60,89000 | 9,13350 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,66550 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CAÇOTEIRO | SEINFRA | H | 0,300000000 | 20,77000 | 6,23100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,500000000 | 15,55000 | 7,77500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,99600 |
| Mixto | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,045000000 | 422,62000 | 19,01790 |
| TOTAL Servicos: | | | | | | 18,98350 |
| VALOR: | | | | | | 54,80 |

4.1. C0886 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000000 | 20,77000 | 6,23100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000000 | 15,55000 | 6,22000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,45100 |
| Mixto | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000000 | 70,89000 | 0,21267 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,007000000 | 262,16000 | 0,28351 |
| C0580 | CAIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000000 | 4,49000 | 1,12250 |
| C2551 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS | SEINFRA | M | 1,000000000 | 1,22500 | 1,22500 |

Handwritten signature and stamp:
 D. de 70/20
 INSC. ESTADUAL Nº 12310745
 CPF: 509.222.302-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE |

| | | | |
|----------------|------------|--------|-----------------------|
| DATA: | 28/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| FORTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| MORA | 0,00% | REB | 00/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL Serviço: | | 26,98% | |
| VALOR: | | 46,85 | |



5.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 45,5515 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5515 | |
| VALOR: | | | | | 46,66 | |

5.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 65,2000 | 50,7070 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 73,6880 | 71,1781 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | K3 | 220,00000000 | 0,5417 | 118,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,1691 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 396,65 | |

5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |

6.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,2200 | 144,4400 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6700 | 2,6800 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3200 | 5,2800 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 152,4000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10097 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12068 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,6600 | 96,6400 |
| 13445 | TOPOGRÁFICO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,3400 | 161,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 265,4200 | |
| VALOR: | | | | | 470,82 | |

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,8700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,1100 | 0,0589 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0589 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0589 | |
| VALOR: | | | | | 0,07 | |

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9100 | 1,1955 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,0100 | 0,8201 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,0156 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 56,8892 | 8,5334 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,8608 | 9,5790 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,1124 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |

Dele real
 BENÍSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.181/0
 CPF: 379.222.503-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITÓCE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITÓCE |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|
| DATA: | 29/01/2022 | BDI: | 25,97% |
| FORÇA DE TRABALHO: | SEINFRA | VERBA: | PROPRIA |
| COMUNICAÇÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | RENTAL: | 0,00% |
| | | RENTAL: | 0,00% |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,04300000 | 423,0000 | 18,0027 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,0027 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,0027 |
| VALOR: | | | | | 54,80 |

6.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12361 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4510 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| C0127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF) | M3 | 0,00300000 | 70,8600 | 0,2126 |
| C0324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00070000 | 362,1600 | 0,2535 |
| C0568 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL | M2 | 0,26000000 | 4,4900 | 1,1274 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,00000000 | 25,9700 | 25,9700 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,3629 |
| VALOR: | | | | | 50,83 |

6.5.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 2,83000000 | 15,5500 | 43,9815 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,9815 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

6.5.2. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,77800000 | 65,2000 | 50,7970 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,96800000 | 73,6880 | 71,1781 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | 0,5417 | 119,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,1491 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 396,65 |

6.5.1.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

6.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE S/VEIRO (CHP) | H | 2,00000000 | 72,2200 | 144,4400 |
| 10756 | NÍVEL (CHP) | H | 4,00000000 | 0,6700 | 2,6800 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | H | 4,00000000 | 1,3200 | 5,2800 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | 152,4000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12362 | NIVELADOR | H | 4,00000000 | 24,6600 | 98,6400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 317,4200 |
| VALOR: | | | | | 470,82 |

De Oliveira
Derisio Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.84/D
 CPF: 319.222.863-53

6.2.1. C3292 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00000000 | 74,0700 | 0,0000 |
| 10786 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00027779 | 212,1100 | 0,0589 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | 0,0589 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------|---------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | DATA: | 29/01/2023 | BDI: | 25,97% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | SEINFRA | VERBÃO: | 027.1 COM DESIGNAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 01,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE | | | MES: | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,5500 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 23,9100 | 1,1050 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,0100 | 0,8201 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,0199 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,8902 | 8,9834 |
| 11800 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,8968 | 9,5844 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,1184 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,2610 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 432,8200 | 18,6027 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,6027 |
| VALOR: | | | | | 54,60 |

7.4.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4510 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0127 | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 70,8900 | 0,2126 |
| C0324 | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 382,1800 | 0,2695 |
| C0586 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C0251 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,9700 | 35,9700 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,3888 |
| VALOR: | | | | | 50,83 |

7.5.1. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,6015 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,6015 | |
| VALOR: | | | | | 45,60 | |

7.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,77000000 | 65,2929 | 50,2978 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,96680000 | 73,0889 | 71,1781 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5417 | 119,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,1499 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 396,65 | |

7.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |

Debitada em
Debitos Brasil de Melo
EN GENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142184/D
CPF: 309.222.563-53

88