

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |                         |         |              |      |
|---|--|---|-------------------------|---------|--------------|------|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024       |         | BDI : 26,85% |      |
|   | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                  | VERSÃO: | HORARIO:     | MES: |
| LOCAL:  | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | ORSE  | 2024/04                 | 112,54% | 70,11%       |      |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,45%       |      |
|   |  | SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |         |              |      |
|   |  | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67%       |      |
|   |  | Composições Proprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |      |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 10,67 |
| VALOR:              | R\$ 52,91 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 14,21 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 67,12 |

### 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |       |             |                | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 16,78      | R\$ 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |       |             |                | R\$ 18,78 |

| Serviço  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |
| TOTAL Serviço:   |        |       |             |                | R\$ 0,09 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,61 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 6,34  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,95 |

### C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H     | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H     | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3    | 0,02500000  | R\$ 458,7600   | R\$ 11,4690 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |       |             |                | R\$ 11,4690 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 9,95  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,99 |

| GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                         |            |
|------------------------------|---|--|---|-------------------------|------------|
|                              |   | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA:                   | 23/06/2024 |
| DESCRIÇÃO:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                                       | ORSE  | VERSÃO:                 | 2024/04    |
| LOCAL:                       | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  |  | SEINFRA   | HORA:                   | 112,54%    |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  | SICRO NOVO  | MES:                    | 70,11%     |
|                              |   |  | SINAPI  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%     |
|                              |   |  | Composições Próprias  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48%     |
|                              |   |  |   | PROPRIA                 | 85,06%     |
|                              |   |  |   |                         | 47,67%     |
|                              |   |  |   |                         | 0,00%      |
|                              |   |  |   |                         | 0,00%      |

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 45,0500    | R\$ 0,0000  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05682353  | R\$ 135,2100   | R\$ 7,9535  |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 24,2100    | R\$ 0,0000  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 25,6100    | R\$ 4,5194  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 12,4729 |

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | R\$ 6,0100   | R\$ 7,4524 |
| 12507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 18,6700  | R\$ 0,9335 |
| 12568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | R\$ 16,0600  | R\$ 8,6724 |
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | R\$ 7,4000   | R\$ 0,0666 |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | R\$ 7,2500   | R\$ 0,4350 |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | R\$ 729,0700 | R\$ 0,3645 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 17,9244  |            |

| Mão de Obra         | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10221               | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | R\$ 23,9300 | R\$ 1,4076  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | R\$ 18,4600 | R\$ 10,8588 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | R\$ 12,2664 |             |
| VALOR:              |          |         |             |                | R\$ 42,66   |             |
| VALOR BDI (26,85%): |          |         |             |                | R\$ 11,45   |             |
| VALOR COM BDI:      |          |         |             |                | R\$ 54,11   |             |

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 28,36 | R\$ 28,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 28,36 |           |

| Serviço             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 96460               | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 51,59  | R\$ 51,59 |
| 96459               | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 13,84  | R\$ 13,84 |
| TOTAL Serviço:      |   |        |             |                | R\$ 65,43  |           |
| VALOR:              |   |        |             |                | R\$ 93,79  |           |
| VALOR BDI (26,85%): |   |        |             |                | R\$ 25,18  |           |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | R\$ 118,97 |           |

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA :               | 23/06/2024              | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE                 | 2024/04                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |              |        |
|   |            |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,36      | R\$ 28,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                 |        |      |             |                | R\$ 28,36 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 51,59      | R\$ 51,59  |
| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,84      | R\$ 13,84  |
| 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 64,57      | R\$ 64,57  |
| 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 64,34      | R\$ 64,34  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 194,34 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 222,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 59,79  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 282,49 |

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 968.102,95 | R\$ 51,59 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 51,59 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 51,59 |
| VALDR BDI (26.85%): | R\$ 13,85 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 65,44 |

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 968.102,95 | R\$ 13,84 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 13,84 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 3,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,56 |

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 968.102,95 | R\$ 13,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |             |                         |                         |         |        |        |
|---|------------|---|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA:       | 23/08/2024              | BDI:                    | 26,85%  |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:      | ORSE                    | VERSÃO:                 | 2024/04 |        |        |
|   | LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SICRO NOVO: | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:                   | 112,54% | MES:   | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SINAPI:     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA:                | 84,44%  | 47,46% |        |
|   |            |   |             | SINAPI:                 | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |        |
|   |            |   |             | Composições Próprias:   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |        |

|          |  |        |    |            |                |           |
|----------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESD SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 968.102,95 | R\$ 64,57 |
|----------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 64,57 |
| VALOR:              | R\$ 64,57 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 17,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 81,91 |

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 10,67000000 | R\$ 6,03       | R\$ 64,34 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material:     | R\$ 64,34 |
| VALOR:              | R\$ 64,34 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 17,28 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 81,62 |

**95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF\_11/2016 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303                                   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,36      | R\$ 28,36 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,36 |
|--|-----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 48,52      | R\$ 46,52 |
| 95628   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2018      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,48      | R\$ 12,48 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 59,00  |
| VALOR:              | R\$ 87,36  |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 23,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 110,82 |

**95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF\_11/2016 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303                                   | OPERADCR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,36      | R\$ 28,36 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,36 |
|--|-----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 46,52      | R\$ 46,52 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
MUCAMBO**

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 23/06/2024                    | <b>BDI:</b> 26,85%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE:</b> ORSE                         | <b>VERSÃO:</b> 2024/04                                       |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO      | <b>HORA:</b> 112,54%<br><b>MES:</b> 70,11%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | <b>SICRO NOVO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>VALOR:</b> 84,44%<br><b>VALOR BDI (26,85%):</b> 47,48%    |
|                   |   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 CDM DESONERAÇÃO     | <b>VALOR COM BDI:</b> 85,06%<br><b>VALOR COM BDI:</b> 47,67% |
|                   |   | <b>Composições Próprias:</b> PRÓPRIA       | <b>VALOR COM BDI:</b> 0,00%<br><b>VALOR COM BDI:</b> 0,00%   |

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------|--|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                 | SINAPI | H     | 1,00000000   | R\$ 12,48      | R\$ 12,48 |
| 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | SINAPI | H     | 1,00000000   | R\$ 58,22      | R\$ 58,22 |
| 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H     | 1,00000000   | R\$ 89,96      | R\$ 89,96 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>R\$ 207,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 235,54</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 63,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 298,78</b> |



**95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

| Equipamento | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00014626    | SINAPI | UN    | 0,00005330   | R\$ 872.914,32 | R\$ 46,52 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  | <b>R\$ 46,52</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 46,52</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 12,49</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 59,01</b> |

**95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

| Equipamento | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00014626    | SINAPI | UN    | 0,00001430   | R\$ 872.914,32 | R\$ 12,48 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  | <b>R\$ 12,48</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 12,48</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 3,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 15,83</b> |

**95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

| Equipamento | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00014626    | SINAPI | UN    | 0,00006670   | R\$ 872.914,32 | R\$ 58,22 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  | <b>R\$ 58,22</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 58,22</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 15,63</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 73,85</b> |

**95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                              |                         |                 |             |
|---|------------|---|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA:                        | 23/06/2024              | BOI: 26,85%     |             |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                       | ORSE                    | VERSÃO: 2024/04 |             |
|   | LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SICRO NOVO:                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 112,54%   | MES: 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SINAPI:                      | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%          | 47,48%      |
|   |            |   | SINAPI Composições Próprias: | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%          | 47,67%      |
|   |            |   |                              | PRÓPRIA                 | 0,00%           | 0,00%       |

| TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 14,92000000 | R\$ 6,03       | R\$ 89,96  |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 89,96  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | R\$ 89,96  |
| VALOR BOI (26,85%):                                     |   |        |      |             |                | R\$ 24,15  |
| VALOR COM BOI:  |   |        |      |             |                | R\$ 114,11 |



| S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2) |                                    |       |      |             |                |          |
|--|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares  | DESCRIÇÃO                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10550   | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,73       | R\$ 2,24 |
| S10549   | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,83       | R\$ 2,30 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |                                    |       |      |             |                | R\$ 4,54 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 18,21      | R\$ 10,93 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 13,65      | R\$ 8,19  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 19,12 |

| Serviço             | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S01905              | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,02000000  | R\$ 688,54     | R\$ 13,77 |
| TOTAL Serviço:      |  |       |      |             |                | R\$ 13,77 |
| VALDR:              |  |       |      |             |                | R\$ 37,37 |
| VALOR BOI (26,85%): |  |       |      |             |                | R\$ 10,03 |
| VALOR COM BOI:      |  |       |      |             |                | R\$ 47,40 |

| S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un) |                                     |       |      |             |                |          |
|---|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares   | DESCRIÇÃO                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 3,76       | R\$ 2,03 |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 3,83       | R\$ 2,07 |
| TOTAL Encargos Complementares:  |                                     |       |      |             |                | R\$ 4,10 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00961          | Fita veda rosca 18mm  | ORSE  | m    | 0,94000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,21  |
| I06016S         | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 36,07      | R\$ 36,07 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 36,28 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S            | Encanador do bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 18,21      | R\$ 9,83  |
| I06111S            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 13,65      | R\$ 7,37  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | R\$ 17,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |  |   |   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|--|--|---|---|-------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA: 23/06/2024  | BDI: 26,85% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM OESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES      | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 026.1 COM OESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FONTES   | VERSÃO  | HORA  | MES         |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|  | ORSE   | 2024/04   | 112,54%   | 70,11%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM OESONERAÇÃO                                      | 84,44%  | 47,45%  |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                    | -   | -   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO                                    | 85,06%  | 47,67%  |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:   | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ |   |   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            |   |   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 57,58 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 15,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 73,04 |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 7,81 |

| Mão de Obra                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,88      | R\$ 11,88 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 11,88 |

| Serviço  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,98 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 5,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,34 |

### S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

| Material  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100545 Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | ORSE   | m3   | 1,08000000  | R\$ 200,00     | R\$ 216,00 |
| TOTAL Material:                                     |        |      |             |                | R\$ 216,00 |

| Serviço   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm   | ORSE   | m2   | 4,80000000  | R\$ 133,45     | R\$ 640,56   |
| S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE   | m3   | 0,43200000  | R\$ 515,02     | R\$ 222,49   |
| S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | ORSE   | m3   | 0,01200000  | R\$ 526,08     | R\$ 6,31     |
| S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | ORSE   | m3   | 1,97000000  | R\$ 52,39      | R\$ 103,21   |
| S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm  | ORSE   | m2   | 1,62000000  | R\$ 127,33     | R\$ 206,27   |
| S02658 Lastro de brita 3  | ORSE   | m3   | 0,22500000  | R\$ 187,55     | R\$ 42,20    |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 1.221,04 |

| GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |         |         |
|------------------------------|---|--|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | DATA:  | 23/06/2024              | BDI:    | 26,85%  |
| DESCRIÇÃO:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                                       | ORSE                    | VERSÃO: | 2024/04 |
| LOCAL:                       | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA:                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 112,54% |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SICRO NOVO:                                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MESES:  | 70,11%  |
|                              |   | SINAPI:                                      | 2024/05 CDM DESONERAÇÃO |         | 84,44%  |
|                              |   | Composições Próprias:                        | PROPRIA                 |         | 47,48%  |
|                              |   |  |                         |         | 85,08%  |
|                              |   |  |                         |         | 0,00%   |
|                              |   |  |                         |         | 0,00%   |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALDR:              | R\$ 1.437,19 |
| VALDR BDI (26.65%): | R\$ 385,89   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.823,08 |

| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H) |            |         |      |             |                |             |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12701  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,6768 |
| 12702  | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9659  |
| TOTAL Geral:                                   |            |         |      |             |                | R\$ 23,6427 |
| VALOR:   |            |         |      |             |                | R\$ 23,64   |
| VALOR BDI (26.65%):                            |            |         |      |             |                | R\$ 6,35    |
| VALOR COM BDI:                                 |            |         |      |             |                | R\$ 29,99   |

| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) |            |         |      |             |                |             |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12701  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,6768 |
| 12702  | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9659  |
| 12703  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 11,04800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,0480 |
| TOTAL Geral:                                   |            |         |      |             |                | R\$ 34,6907 |
| VALOR:   |            |         |      |             |                | R\$ 34,69   |
| VALOR BDI (26.65%):                            |            |         |      |             |                | R\$ 9,31    |
| VALOR COM BDI:                                 |            |         |      |             |                | R\$ 44,00   |

| 10775 TEODOLITO (CHP) (H) |            |         |      |             |                |            |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Geral                     |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12701                     | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 1,13880000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1388 |
| 12702                     | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,46970000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4697 |
| 12703                     | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,71170000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,7117 |
| TOTAL Geral:              |            |         |      |             |                | R\$ 2,3202 |
| VALDR:                    |            |         |      |             |                | R\$ 2,32   |
| VALOR BDI (26.85%):       |            |         |      |             |                | R\$ 0,62   |
| VALOR COM BDI:            |            |         |      |             |                | R\$ 2,94   |

| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) |  |         |      |             |                |             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809 |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021 |
| TOTAL Geral:  |  |         |      |             |                | R\$ 93,1930 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |                         |         |              |          |
|---|--|---|-------------------------|---------|--------------|----------|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/08/2024       |         | BDI : 26,85% |          |
|   | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                  | VERSÃO: | HORA:        | % MESES: |
| LOCAL:  | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | ORSE  | 2024/04                 | 112,54% | 70,11%       |          |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%       |          |
|   |  | SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |         |              |          |
|   |  | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67%       |          |
|   |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |          |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 93,19  |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 25,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 118,21 |

#### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Geral        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| 12841        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 116,0200   | R\$ 116,0200 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H     | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809  |
| 12702        | JUROS  | SEINFRA | H     | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021  |
| 12703        | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H     | 68,37140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 68,3714  |
| TOTAL Geral: |  |         |       |             |                | R\$ 277,5844 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 277,58 |
| VALDR BDI (26,85%): | R\$ 74,53  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 352,11 |

#### 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| Geral        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12844        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H     | 11,26500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650 |
| 12702        | JUROS                                      | SEINFRA | H     | 4,64680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468  |
| TOTAL Geral: |  |         |       |             |                | R\$ 37,2018 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,20 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 9,99  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 47,19 |

#### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Geral        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12844        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900  |
| 12843        | MATERIAL DE DPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 74,8500    | R\$ 74,8500  |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H     | 11,26500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650  |
| 12702        | JUROS                                      | SEINFRA | H     | 4,64680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468   |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H     | 12,67310000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,6731  |
| TOTAL Geral: |  |         |       |             |                | R\$ 124,7249 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 124,72 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 33,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 158,21 |

#### 96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO: AF\_02/2017 (CHI)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/08/2024    |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:               | VERSÃO:                 | HORA:        | MES:   |
|   | LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE                 | 2024/04                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |              |        |
|   |            |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|-------|-------------|--|-----------|
| 88324                                   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 28,26                                      | R\$ 28,26 |
|   |  |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,26 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 96053   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 16,75      | R\$ 16,75 |
| 96055   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017       | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 4,48       | R\$ 4,48  |
|         |  |        |       |             | TOTAL Serviço: | R\$ 21,23 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 13,29 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 62,78 |

**96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_03/2017 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|-------|-------------|--|-----------|
| 88324                                   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 28,26                                      | R\$ 28,26 |
|   |  |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,26 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 96053   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017           | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 16,75      | R\$ 16,75  |
| 96055   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 4,48       | R\$ 4,48   |
| 96056   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 18,32      | R\$ 18,32  |
| 96057   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 67,89      | R\$ 67,89  |
|         |  |        |       |             | TOTAL Serviço: | R\$ 107,44 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 135,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 36,44  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 172,14 |

**96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF\_03/2017 (H)**

| Equipamento |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|--|--------|-------|-------------|--------------------|-----------|
| 0000764D    | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN    | 0,00005330  | R\$ 248.195,00     | R\$ 13,22 |
| 00013726    | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN    | 0,00005330  | R\$ 66.249,99      | R\$ 3,53  |
|             |  |        |       |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 16,75 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 4,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,25 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024<br>BDI : 26,85%                               |
|   | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE: ORSE<br>VERSÃO: 2024/04<br>HORA: 112,54%<br>DIAS: 70,11% |
| LOCAL:  | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   | SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO - -                          |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            | SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07%  | Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%                        |

| 96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H) |  |        |       |             |                |          |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00007640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN    | 0,00001430  | R\$ 248.195,00 | R\$ 3,54 |
| 00013726  | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN    | 0,00001430  | R\$ 66.249,99  | R\$ 0,94 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |       |             |                | R\$ 4,48 |
| VALOR:  |  |        |       |             |                | R\$ 4,48 |
| VALOR BDI (26,85%):   |  |        |       |             |                | R\$ 1,20 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |       |             |                | R\$ 5,68 |



| 96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H) |  |        |       |             |                |           |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN    | 0,00005830  | R\$ 248.195,00 | R\$ 14,46 |
| 00013726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN    | 0,00005830  | R\$ 66.249,99  | R\$ 3,86  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |       |             |                | R\$ 18,32 |
| VALOR:   |  |        |       |             |                | R\$ 18,32 |
| VALOR BDI (26,85%):  |  |        |       |             |                | R\$ 4,92  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |       |             |                | R\$ 23,24 |

| 96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H) |   |        |       |             |                |           |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L     | 11,26000000 | R\$ 6,03       | R\$ 67,89 |
| TOTAL Material:   |   |        |       |             |                | R\$ 67,89 |
| VALOR:  |   |        |       |             |                | R\$ 67,89 |
| VALOR BDI (26,85%):   |   |        |       |             |                | R\$ 18,23 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |       |             |                | R\$ 86,12 |

| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |       |             |                |          |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                          | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043486   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373   | SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                 |   |                         |                       |              |        |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024       |                       | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   |                                 |   | ORSE                    | 2024/04               | 112,54%      | 70,11% |
|   | LOCAL:                          | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 020,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SICRO NOV0  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |                       |              |        |
|   |                                 | SINAPI  | 2024/05 CDM DESONERAÇÃO | 05,06%                | 47,67%       |        |
|   |                                 | Composições Próprias  | PRDPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |        |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,74

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATDRES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,24      | R\$ 21,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 21,24 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95386          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,28 |



VALOR: R\$ 28,26  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,59  
VALOR CDM BDI: R\$ 35,85

**S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)**

| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10551                         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 0,22000000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,82 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,22000000  | R\$ 3,83       | R\$ 0,84 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01607S         | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - cónicas) | ORSE  | cj   | 1,42000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,48  |
| I04299S         | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira           | ORSE  | un   | 1,42000000  | R\$ 1,79       | R\$ 2,54  |
| I02193          | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                       | ORSE  | m2   | 1,17000000  | R\$ 23,57      | R\$ 27,58 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 30,60 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 0,22000000  | R\$ 18,21      | R\$ 4,01 |
| I06111S            | Servente de obras (horista)     | ORSE  | h    | 0,22000000  | R\$ 13,65      | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |       |      |             |                | R\$ 7,01 |

VALOR: R\$ 39,25  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,54  
VALOR COM BDI: R\$ 49,79

**SD1532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)**

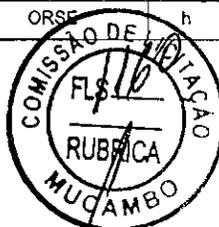
| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,52000000  | R\$ 3,76       | R\$ 1,96 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,52000000  | R\$ 3,83       | R\$ 1,99 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | R\$ 3,95 |

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00301S  | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE  | un   | 0,17000000  | R\$ 3,17       | R\$ 0,54 |
| I01703   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                 | ORSE  | kg   | 0,02300000  | R\$ 62,48      | R\$ 1,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |                         |             |         |       |         |       |        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|---------|-------|---------|-------|--------|
|  | DBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA: 23/06/2024     |                         | BDI: 26,85% |         |       |         |       |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:               | ORSE                    | VERSÃO:     | 2024/04 | HORA: | 112,54% | MES:  | 70,11% |
|  |            |   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |             |         |       | 84,44%  |       | 47,46% |
|  | LÓCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             |         |       |         |       |        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |             |         |       | 65,06%  |       | 47,67% |
|  |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |             |         | 0,00% |         | 0,00% |        |

|                 |  |      |   |            |           |           |
|-----------------|--|------|---|------------|-----------|-----------|
| 109836S         | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | R\$ 11,52 | R\$ 11,64 |
| TOTAL Material: |  |      |   |            |           | R\$ 13,92 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,52000000  | R\$ 18,21      | R\$ 9,47  |
| 106111S            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,52000000  | R\$ 13,65      | R\$ 7,10  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | R\$ 16,57 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 9,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,26 |

| S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m) |                                     |       |      |             |                |          |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                      | DESCRIÇÃO                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554                                       | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,41 |
| S10549                                       | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,83       | R\$ 0,42 |
| TOTAL Encargos Complementares:               |                                     |       |      |             |                | R\$ 0,83 |

| Material        | DESCRIÇÃO                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 100981          | Fita veda rosca 18mm                        | ORSE  | m    | 0,35000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |
| 109856S         | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | ORSE  | m    | 1,01000000  | R\$ 6,48       | R\$ 6,54 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 6,62 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 102696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 18,21      | R\$ 2,00 |
| 106111S            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 13,65      | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | R\$ 3,50 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S02483         | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | ORSE  | m    | 1,01000000  | R\$ 4,90       | R\$ 4,95 |
| TOTAL Serviço: |  |       |      |             |                | R\$ 4,95 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,90 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 4,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,17 |

| I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H) |  |         |      |             |                |             |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12845  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,83760000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,8376 |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 4,27920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,2792  |
| TOTAL Geral:   |  |         |      |             |                | R\$ 45,9268 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 45,93 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 12,33 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |  |   |                         |         |              |     |
|--|--|---|-------------------------|---------|--------------|-----|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024       |         | BDI : 26,85% |     |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SDBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES |
| LOCAL:   | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA 8ETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | ORSE  | 2024/04                 | 112,54% | 70,11%       |     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%       |     |
|  |  | SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |         |              |     |
|  |  | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,08%  | 47,67%       |     |
|  |  | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |     |



| 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H) |  |         |       |             |                |             |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Descrição  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12845  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| 12701  | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H     | 12,83780000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,8376 |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H     | 4,27920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,2792  |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H     | 17,11680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,1168 |
| TOTAL Geral:   |  |         |       |             |                | R\$ 63,0436 |
| VALOR:   |  |         |       |             |                | R\$ 63,04   |
| VALOR BDI (26,85%):                                  |  |         |       |             |                | R\$ 16,93   |
| VALOR COM BDI:                                       |  |         |       |             |                | R\$ 79,97   |

| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3) |  |         |       |             |                |             |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Descrição                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10594  | CAPREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H     | 0,04533333  | R\$ 84,4100    | R\$ 3,8266  |
| 10708  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H     | 0,02133333  | R\$ 229,8400   | R\$ 4,9033  |
| 10661  | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 23,6400    | R\$ 0,0000  |
| 10774  | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H     | 0,13333333  | R\$ 34,6900    | R\$ 4,6253  |
| 10670  | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 45,9300    | R\$ 0,0000  |
| 10783  | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,06666667  | R\$ 63,0400    | R\$ 4,2027  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                   |  |         |       |             |                | R\$ 17,5579 |

| Mão de obra         |           |         |       |             |                |            |
|---------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento         | Descrição | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de obra:  |           |         |       |             |                | R\$ 7,3840 |
| VALOR:              |           |         |       |             |                | R\$ 24,94  |
| VALOR BDI (26,85%): |           |         |       |             |                | R\$ 6,70   |
| VALOR COM BDI:      |           |         |       |             |                | R\$ 31,64  |

| 10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H) |             |         |       |             |                |            |
|-----------------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento                       | Descrição   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12701                             | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H     | 6,71260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 6,7126 |
| 12702                             | JUROS       | SEINFRA | H     | 2,33170000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,3317 |
| TOTAL Geral:                      |             |         |       |             |                | R\$ 9,0443 |
| VALOR:                            |             |         |       |             |                | R\$ 9,04   |
| VALOR BDI (26,85%):               |             |         |       |             |                | R\$ 2,43   |
| VALOR COM BDI:                    |             |         |       |             |                | R\$ 11,47  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                 |   |                         |                         |              |        |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | DBRA:                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024       |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                  | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   |                                 |   | ORSE                    | 2024/04                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | LDCAL:                          | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |                                 |   | SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  | 47,67%       |        |
|   |                                 | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| 10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H) |             |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                             |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12701                             | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 6,71260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 6,7126  |
| 12702                             | JUROS       | SEINFRA | H    | 2,33170000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,3317  |
| 12703                             | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 3,53290000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5329  |
| TOTAL Geral:                      |             |         |      |             |                | R\$ 12,5772 |
| VALOR:                            |             |         |      |             |                | R\$ 12,58   |
| VALOR BDI (26.85%):               |             |         |      |             |                | R\$ 3,38    |
| VALOR CDM BDI:                    |             |         |      |             |                | R\$ 15,96   |



| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12856                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| 12701                                    | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,3720  |
| 12702                                    | JURDS   | SEINFRA | H    | 1,14760000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1476  |
| TOTAL Geral:                             |   |         |      |             |                | R\$ 24,3496 |
| VALOR:                                   |   |         |      |             |                | R\$ 24,35   |
| VALOR BDI (26.85%):                      |   |         |      |             |                | R\$ 6,54    |
| VALOR COM BDI:                           |   |         |      |             |                | R\$ 30,89   |

| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12856                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| 12855                                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 49,3700    | R\$ 49,3700 |
| 12701                                    | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,3720  |
| 12702                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,14760000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1476  |
| 12703                                    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,3720  |
| TOTAL Geral:                             |   |         |      |             |                | R\$ 78,0916 |
| VALOR:                                   |   |         |      |             |                | R\$ 78,09   |
| VALOR BDI (26.85%):                      |   |         |      |             |                | R\$ 20,97   |
| VALOR COM BDI:                           |   |         |      |             |                | R\$ 99,06   |

| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI) |   |        |      |             |                |           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88302   | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,17      | R\$ 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | R\$ 25,17 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |            |                         |         |         |
|--|------------|---|----------------------|------------|-------------------------|---------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA: 23/06/2024     |            | BDI: 26,85%             |         |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:               | ORSE       | VERSÃO:                 | 2024/04 |         |
|  | LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  |                      | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 112,84% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |                      | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 70,11%  |
|  |            |   |                      | SINAPI     | 2024/05 CDM DESONERAÇÃO |         | 84,44%  |
|  |            |   | Composições Próprias |            | PROPRIA                 | 85,06%  |         |
|  |            |   |                      |            |                         | 47,67%  |         |
|  |            |   |                      |            |                         | 0,00%   |         |
|  |            |   |                      |            |                         | 0,00%   |         |

|       |  |        |   |            |           |           |
|-------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 79,09 | R\$ 79,09 |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,87 | R\$ 27,87 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 106,96 |
| VALOR:              | R\$ 132,13 |
| VALOR BDI (26,65%): | R\$ 35,48  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 167,61 |

**5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88302  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 25,17      | R\$ 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |       |             |                | R\$ 25,17 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 89240   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 79,09      | R\$ 79,09  |
| 89241   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 27,87      | R\$ 27,87  |
| 5710    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 127,14     | R\$ 127,14 |
| 5711    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H     | 1,00000000  | R\$ 89,72      | R\$ 89,72  |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 323,82 |
| VALOR:              | R\$ 348,99 |
| VALOR BDI (26,65%): | R\$ 93,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 442,69 |

**89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|------------------|-----------|
| 00010488           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN    | 0,00004000  | R\$ 1.977.300,00 | R\$ 79,09 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |       |             |                  | R\$ 79,09 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 79,09  |
| VALOR BDI (26,65%): | R\$ 21,24  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 100,33 |

**89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|-------------|---|--------|-------|-------------|------------------|-----------|
| 00010488    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN    | 0,00001410  | R\$ 1.977.300,00 | R\$ 27,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |  |   |                       |                 |                 |               |
|--|--|---|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA:                 | 23/06/2024      | BDI: 26,85%     |               |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                | ORSE            | VERSÃO: 2024/04 | HORA: 112,54% |
| LOCAL:   | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | SICHO NOVO:   | 2024/01               | COM DESONERAÇÃO | 84,44%          | 47,48%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            | SINAPI:   | 2024/05               | COM DESONERAÇÃO | 85,08%          | 47,87%        |
|  |  |   | Composições Próprias: | PRÓPRIA         | 0,00%           | 0,00%         |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 27,67 |
| VALOR:              | R\$ 27,87 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,48  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 35,35 |

**5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|--|--------|-------|-------------|------------------|------------|
| 00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN    | 0,00006430  | R\$ 1.977.300,00 | R\$ 127,14 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 127,14 |
| VALOR:              | R\$ 127,14 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 34,14  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 161,28 |

**5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Material   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L     | 14,88000000 | R\$ 6,03       | R\$ 89,72 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 89,72  |
| VALOR:              | R\$ 89,72  |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 24,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 113,81 |

**S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)**

| Encargos Complementares                    | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|-------|-------------|----------------|----------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h     | 2,30000000  | R\$ 3,76       | R\$ 8,65 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h     | 2,30000000  | R\$ 3,83       | R\$ 8,81 |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 17,46 |
|--------------------------------|-----------|

| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-------|-------|-------------|----------------|------------|
| 106138S Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario  | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 8,73       | R\$ 8,73   |
| 100230 Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular  | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 21,00      | R\$ 21,00  |
| 110420S Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saída vertical (sem assento)  | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 209,50     | R\$ 209,50 |
| 101030S Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio da nylon, nao inclusocano, boisa, engate | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 45,00      | R\$ 45,00  |
| 106141S Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 4,84       | R\$ 4,84   |
| 100669 Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar   | ORSE  | cj    | 1,00000000  | R\$ 26,55      | R\$ 26,55  |
| 102306 Tubo descida: pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)  | ORSE  | un    | 1,00000000  | R\$ 27,00      | R\$ 27,00  |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 342,82 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |  |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|--|--|---|---|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/08/2024<br>BDI : 26,65%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRDPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | ORSE   | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composições Próprias | PRDPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | ORSE   | VERSÃO  | HORA  | MES    |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | ORSE   | 2024/04   | 112,54%   | 70,11% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                      | 84,44%  | 47,48%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRO NOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                    |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO                                    | 85,06%  | 47,87%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias   | PRDPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:   | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

|         |  |      |   |            |                     |            |
|---------|--|------|---|------------|---------------------|------------|
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 2,30000000 | R\$ 18,21           | R\$ 41,88  |
| 106111S | Servente de obras (horista)                | ORSE | h | 2,30000000 | R\$ 13,65           | R\$ 31,40  |
|         |  |      |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 73,28  |
|         |  |      |   |            | VALOR:              | R\$ 433,30 |
|         |  |      |   |            | VALDR BDI (26.85%): | R\$ 116,34 |
|         |  |      |   |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 549,64 |



JOSE ERIVELTO \* Assinado de forma digital  
 FERREIRA por JOSE ERIVELTO  
 MARTINS:241275 MARTINS:24127582391  
 82391 Dados: 2024.07.18  
 15:50:26 -03'00'

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

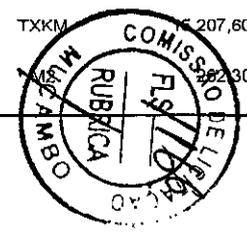


|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO FERREIRA PORTELA: CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |

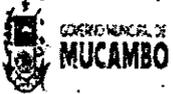
|                       |                         |              |        |
|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>DATA:</b>          | 23/06/2024              | <b>BDI:</b>  | 26,85% |
| <b>FONTE:</b>         | INVERSAO                | <b>HORA:</b> | MES:   |
| ORSE                  | 2024/04                 | 112,54%      | 70,11% |
| SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| SICRO NOVO            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| SINAPI                | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 65,06%       | 47,67% |
| Composições Especiais | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| CODIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    |       | ACUMULADO | CL |
|-------------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-----------|----|
| PMM_01      | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, CDMP. TOTAL 8M E ALTURA ÚTIL 7M.                             | Composição | Serviço | UN      | 66,00      | R\$ 3.798,62   | R\$ 250.708,92 | 9,73% | 9,73%     | A  |
| C0524       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA    | Serviço | M       | 12.600,00  | R\$ 19,75      | R\$ 248.850,00 | 9,66% | 19,39%    | A  |
| 95995       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                      | SINAPI     | Serviço | M3      | 126,73     | R\$ 1.838,35   | R\$ 232.974,10 | 9,04% | 28,43%    | A  |
| C0367       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA    | Serviço | M       | 2.771,60   | R\$ 60,89      | R\$ 168.762,72 | 6,55% | 34,98%    | A  |
| C0056       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA    | Serviço | M3      | 200,19     | R\$ 731,34     | R\$ 146.406,95 | 5,68% | 40,66%    | A  |
| C1910       | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 3.986,44   | R\$ 32,44      | R\$ 129.320,11 | 5,02% | 45,68%    | A  |
| S03726      | Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm   | ORSE       | Serviço | un      | 952,00     | R\$ 130,73     | R\$ 124.454,96 | 4,83% | 50,51%    | B  |
| C5027       | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.501,44   | R\$ 74,93      | R\$ 112.502,90 | 4,37% | 54,87%    | B  |
| C5220       | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | SEINFRA    | Serviço | KG      | 4.260,00   | R\$ 24,28      | R\$ 103.432,80 | 4,01% | 58,89%    | B  |
| C2222       | RÉVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 138,20     | R\$ 718,15     | R\$ 99.248,33  | 3,85% | 62,74%    | B  |
| C4151       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA    | Serviço | KG      | 5.940,80   | R\$ 16,33      | R\$ 97.013,26  | 3,76% | 66,50%    | B  |
| ADM-AVENIDA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composição | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 903,21     | R\$ 90.321,00  | 3,51% | 70,01%    | B  |
| C3619       | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA    | Serviço | M       | 1.450,00   | R\$ 47,82      | R\$ 69.339,00  | 2,69% | 72,70%    | B  |
| C0844       | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA    | Serviço | M3      | 74,26      | R\$ 725,02     | R\$ 53.839,99  | 2,09% | 74,79%    | B  |
| C4158       | FORMA METÁLICA P/ PILAR  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 211,20     | R\$ 247,57     | R\$ 52.286,78  | 2,03% | 76,82%    | B  |
| 101658      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 66,00      | R\$ 687,44     | R\$ 45.371,04  | 1,76% | 78,58%    | B  |
| C5028       | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 600,00     | R\$ 64,58      | R\$ 38.748,00  | 1,50% | 80,08%    | C  |
| C3220       | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.084,92   | R\$ 34,02      | R\$ 36.908,98  | 1,43% | 81,51%    | C  |
| 101656      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 60 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 66,00      | R\$ 460,21     | R\$ 30.373,86  | 1,18% | 82,69%    | C  |
| C0326       | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 69,00      | R\$ 412,15     | R\$ 28.438,35  | 1,10% | 83,80%    | C  |
| 95880       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI     | Serviço | TXKM    | 207,60     | R\$ 1,57       | R\$ 23.875,93  | 0,93% | 84,72%    | C  |
| 92400       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022   | SINAPI     | Serviço | M2      | 202,30     | R\$ 115,26     | R\$ 23.317,10  | 0,90% | 85,63%    | C  |

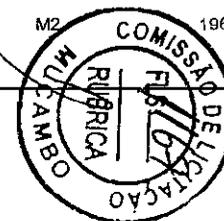
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05  
 Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|   |            |   |                       |                         |       |         |
|---|------------|---|-----------------------|-------------------------|-------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAIDA PARA SDBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA:                 | 23/06/2024              | BDI:  | 26,85%  |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAIDA PARA SOBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ | VERSÃO:               | 2024/04                 | HORA: | 112,54% |
|   | LOCAL:     | CE-253 (SAIDA PARA SOBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE:                 | 2024/04                 | MES:  | 70,11%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA:              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44%  |
|   |            |   | SICRONOVO:            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |       | 47,46%  |
|   |            |   | SINAPI:               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |       | 85,06%  |
|   |            |   | Composição (Pública): | PRÓPRIA                 |       | 0,00%   |
|   |            |   |                       |                         |       | 0,00%   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMULADO | CLC |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|-----|
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 58,26      | R\$ 340,57     | R\$ 19.841,61 | 0,77% | 86,40%    | C   |
| S00056 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos   | ORSE    | Serviço  | un      | 1,00       | R\$ 18.922,40  | R\$ 18.922,40 | 0,73% | 87,13%    | C   |
| C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 5.036,90   | R\$ 3,68       | R\$ 18.535,79 | 0,72% | 87,85%    | C   |
| C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO   | SEINFRA | Serviço  | M       | 700,00     | R\$ 25,97      | R\$ 18.179,00 | 0,71% | 88,56%    | C   |
| C3470  | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 410,52     | R\$ 37,27      | R\$ 15.300,08 | 0,59% | 89,15%    | C   |
| S00062 | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento o olmo xarifado (s=38,72 m2) com materiais novos   | ORSE    | Serviço  | un      | 1,00       | R\$ 15.177,17  | R\$ 15.177,17 | 0,59% | 89,74%    | C   |
| C3504  | CAIXA ALVENARIA / REBDOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 69,00      | R\$ 215,38     | R\$ 14.861,22 | 0,58% | 90,32%    | C   |
| C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 2.502,40   | R\$ 5,86       | R\$ 14.664,06 | 0,57% | 90,89%    | C   |
| C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 105,11     | R\$ 137,48     | R\$ 14.450,52 | 0,56% | 91,45%    | C   |
| C3217  | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 380,18     | R\$ 35,47      | R\$ 13.484,98 | 0,52% | 91,97%    | C   |
| C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 134,00     | R\$ 100,38     | R\$ 13.450,92 | 0,52% | 92,49%    | C   |
| C3297  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 11,52      | R\$ 1.084,38   | R\$ 12.492,06 | 0,48% | 92,98%    | C   |
| 100966 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020  | SINAPI  | Serviço  | TXKM    | 5.949,22   | R\$ 1,95       | R\$ 11.600,98 | 0,45% | 93,43%    | C   |
| C2466  | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ RDO DE LÃ   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 220,00     | R\$ 52,49      | R\$ 11.547,80 | 0,45% | 93,88%    | C   |
| C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 220,00     | R\$ 52,45      | R\$ 11.539,00 | 0,45% | 94,32%    | C   |
| I07653 | Letras aço inox 50 x 50cm  | ORSE    | Material | un      | 28,00      | R\$ 370,34     | R\$ 10.369,52 | 0,40% | 94,73%    | C   |
| C3041  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 600,00     | R\$ 15,89      | R\$ 9.534,00  | 0,37% | 95,10%    | C   |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 150,14     | R\$ 62,06      | R\$ 9.317,69  | 0,36% | 95,46%    | C   |
| C3112  | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CAL=1,00m/E=0,08m  | SEINFRA | Serviço  | M       | 120,00     | R\$ 76,62      | R\$ 9.194,40  | 0,36% | 95,81%    | C   |
| C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)   | SEINFRA | Serviço  | T       | 506,90     | R\$ 15,77      | R\$ 7.993,81  | 0,31% | 96,12%    | C   |
| C2092  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 3,00       | R\$ 2.001,40   | R\$ 6.004,20  | 0,23% | 96,36%    | C   |
| C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 120,00     | R\$ 49,74      | R\$ 5.968,80  | 0,23% | 96,59%    | C   |
| C4810  | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | Serviço  | UN      | 8,00       | R\$ 732,93     | R\$ 5.863,44  | 0,23% | 96,82%    | C   |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 196,34     | R\$ 28,99      | R\$ 5.691,90  | 0,22% | 97,04%    | C   |

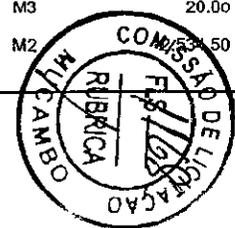




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |   |                      |                        |              |             |
|-------------------|---|----------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA :</b>        | 23/06/2024             | <b>BDI :</b> | 26,85%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE:</b>        | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SDBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE                 | 202404                 | 112,54%      | 70,11%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA              | 328,1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48%      |
|                   |   | SICRO NOVO           | 232401 COM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|                   |   | SINAPI               | 232405 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%      |
|                   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. | C |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|--------------|-------|---------|---|
| M1955S | Cabo de aço galvanizado, diâmetro 12,7 mm (1/2"), com alma de aço cabo independente 6 x 25   | ORSE    | Material | kg      | 46,78      | R\$ 114,20     | R\$ 5.342,28 | 0,21% | 97,24%  | C |
| C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | Serviço  | M       | 150,00     | R\$ 34,66      | R\$ 5.199,00 | 0,20% | 97,45%  | C |
| C4970  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG        | SEINFRA | Serviço  | UN      | 3,00       | R\$ 1.692,06   | R\$ 5.076,18 | 0,20% | 97,64%  | C |
| C4052  | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 3,00       | R\$ 1.679,68   | R\$ 5.039,04 | 0,20% | 97,84%  | C |
| C3236  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 103,40     | R\$ 42,42      | R\$ 4.386,23 | 0,17% | 98,01%  | C |
| C4125  | LDCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 410,52     | R\$ 9,82       | R\$ 4.031,31 | 0,16% | 98,17%  | C |
| C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 38,40      | R\$ 98,36      | R\$ 3.777,02 | 0,15% | 98,31%  | C |
| C3303  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE    | SEINFRA | Serviço  | M2      | 2,88       | R\$ 1.220,70   | R\$ 3.515,62 | 0,14% | 98,45%  | C |
| 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022               | SINAPI  | Serviço  | M2      | 1.501,44   | R\$ 2,23       | R\$ 3.348,21 | 0,13% | 98,58%  | C |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 16,00      | R\$ 201,79     | R\$ 3.228,64 | 0,13% | 98,70%  | C |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA | Serviço  | M2      | 340,00     | R\$ 9,41       | R\$ 3.199,40 | 0,12% | 98,83%  | C |
| C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | SEINFRA | Serviço  | M3      | 506,90     | R\$ 6,27       | R\$ 3.178,26 | 0,12% | 98,95%  | C |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | Serviço  | M3      | 506,90     | R\$ 6,10       | R\$ 3.092,09 | 0,12% | 99,07%  | C |
| C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 6,00       | R\$ 489,58     | R\$ 2.937,48 | 0,11% | 99,19%  | C |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | Serviço  | M       | 300,00     | R\$ 8,77       | R\$ 2.631,00 | 0,10% | 99,29%  | C |
| C0633  | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO       | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | R\$ 1.118,40   | R\$ 2.236,80 | 0,09% | 99,37%  | C |
| C0046  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | Serviço  | M2      | 23,04      | R\$ 91,33      | R\$ 2.104,24 | 0,08% | 99,46%  | C |
| C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                         | SEINFRA | Serviço  | KM      | 321,60     | R\$ 6,30       | R\$ 2.026,08 | 0,08% | 99,53%  | C |
| C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                      | SEINFRA | Serviço  | KM      | 321,60     | R\$ 6,30       | R\$ 2.026,08 | 0,08% | 99,61%  | C |
| C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 76,34      | R\$ 24,70      | R\$ 1.885,60 | 0,07% | 99,69%  | C |
| C1625  | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 110,00     | R\$ 11,96      | R\$ 1.315,60 | 0,05% | 99,74%  | C |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 128,00     | R\$ 9,07       | R\$ 1.160,96 | 0,05% | 99,78%  | C |
| C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                    | SEINFRA | Serviço  | M3      | 20,00      | R\$ 40,81      | R\$ 1.142,68 | 0,04% | 99,83%  | C |
| C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 1.500,00   | R\$ 0,37       | R\$ 937,76   | 0,04% | 99,86%  | C |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

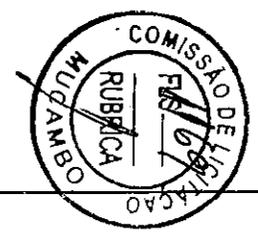
|                   |   |                      |                         |              |            |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAIDA PARA SOBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA :</b>        | 23/06/2024              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAIDA PARA SOBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>FRONTE</b>        | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAIDA PARA SOBRAL), VILA BETANIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE                 | 2024/04                 | 112,54%      | 70,11%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -          |
|                   |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

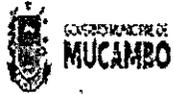
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL  | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|---------|----|
| C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | Serviço | M2      | 2.502,40   | R\$ 0,36       | R\$ 900,86  | 0,03% | 99,90%  | C  |
| C4801  | BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W DU 18W | SEINFRA | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 140,52     | R\$ 843,12  | 0,03% | 99,93%  | C  |
| C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | Serviço | M3      | 28,00      | R\$ 30,00      | R\$ 840,00  | 0,03% | 99,96%  | C  |
| C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA | Serviço | M       | 40,00      | R\$ 7,75       | R\$ 310,00  | 0,01% | 99,98%  | C  |
| C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 20,00      | R\$ 240,00  | 0,01% | 99,98%  | C  |
| C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | SEINFRA | Serviço | M       | 44,00      | R\$ 3,92       | R\$ 172,48  | 0,01% | 99,99%  | C  |
| C1268  | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M  | SEINFRA | Serviço | M3      | 28,00      | R\$ 4,05       | R\$ 113,40  | 0,00% | 100,00% | C  |
| C2076  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 105,20     | R\$ 105,20  | 0,00% | 100,00% | C  |

**Subtotal até 100,00%**      R\$ 2.576.823,06  
**Outros**      R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento**      R\$ 2.576.823,06

JOSE ERIVELTO  
 FERREIRA  
 MARTINS:241275  
 82391

Assinado de forma digital  
 por JOSE ERIVELTO  
 FERREIRA  
 MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18  
 15:50:38 -03'00'





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |                         |                         |         |         |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA :                  | 23/06/2024              | BDI :   | 26,85%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:                  | ORSE                    | VERSÃO: | 2024/04 |
| LOCAL:     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 112,54% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 70,11%  |
|            |   | SINAPI                  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |         | 84,44%  |
|            |   | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 |         | 65,06%  |
|            |   |                         |                         |         | 47,67%  |
|            |   |                         |                         |         | -0,00%  |
|            |   |                         |                         |         | 0,00%   |

| ITEM             | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | 30 DIAS                   | 60 DIAS                   | 90 DIAS                   | 120 DIAS                  | 150 DIAS                  | 180 DIAS                  | Total parcela                |
|------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 41.089,21    | 100,00 %<br>R\$ 41.089,21 |                           |                           |                           |                           |                           | 100,00 %<br>R\$ 41.089,21    |
| 2                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 90.321,00    | 16,66 %<br>R\$ 15.047,48  | 16,67 %<br>R\$ 15.056,51  | 16,67 %<br>R\$ 15.056,51  | 16,66 %<br>R\$ 15.047,48  | 16,67 %<br>R\$ 15.056,51  | 16,67 %<br>R\$ 15.056,51  | 100,00 %<br>R\$ 90.321,00    |
| 3                | RECUPERAÇÃO DA AVENIDA EXISTENTES | R\$ 167.003,82   | 20,00 %<br>R\$ 33.400,76  | 20,00 %<br>R\$ 33.400,76  | 20,00 %<br>R\$ 33.400,76  | 20,00 %<br>R\$ 33.400,76  | 20,00 %<br>R\$ 33.400,78  |                           | 100,00 %<br>R\$ 167.003,82   |
| 4                | AMPLIAÇÃO DA AVENIDA              | R\$ 1.761.544,21 | 10,00 %<br>R\$ 176.154,42 | 10,00 %<br>R\$ 176.154,42 | 20,00 %<br>R\$ 352.308,84 | 20,00 %<br>R\$ 352.308,84 | 20,00 %<br>R\$ 352.308,84 | 20,00 %<br>R\$ 352.308,85 | 100,00 %<br>R\$ 1.761.544,21 |
| 5                | CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO             | R\$ 516.864,82   |                           |                           | 30,00 %<br>R\$ 155.059,45 | 40,00 %<br>R\$ 206.745,93 | 30,00 %<br>R\$ 155.059,44 |                           | 100,00 %<br>R\$ 516.864,82   |
| R\$ 2.576.823,06 |                                   |                  | R\$ 265.691,87            | R\$ 224.611,69            | R\$ 555.825,56            | R\$ 607.503,01            | R\$ 555.825,57            | R\$ 367.365,36            | R\$ 2.576.823,06             |
|                  |                                   |                  | R\$ 265.691,87            | R\$ 490.303,56            | R\$ 1.046.129,12          | R\$ 1.653.632,13          | R\$ 2.209.457,70          | R\$ 2.576.823,06          |                              |

JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:2412-7582391  
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:50:47 -03'00'



| COMPOSIÇÃO DO BDI  |  |   |   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
|--|--|---|---|------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
|  | OBRA:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 23/06/2024 BDI : 26,85%  |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | ORSE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| ORSE   | VERSÃO   | HORA  | MES   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| ORSE   | 2024/04  | 112,54%   | 70,11%  |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                      | 84,44%  | 47,48%  |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| SICRO NOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                    | -   | -   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO                                    | 85,06%  | 47,67%  |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| LOCAL:   | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ |   |   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                            |   |   |      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

| Benefício |                  |              |
|-----------|------------------|--------------|
| S + G     | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L         | Lucro            | 6,64%        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| Impostos |  |               |
|----------|--|---------------|
| I        | COFINS   | 3,00%         |
|          | ISS  | 3,00%         |
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | CPRB ( 4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15%</b> |

BDI = 26,85%

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



JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:2412758  
2391

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:50:59  
-03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |  |                        |                      |                    |
|-------------------|---|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 23/06/2024                    | <b>BDI:</b> 26,85%     |                      |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE:</b> ORSE                         | <b>VERSÃO:</b> 2024/04 | <b>HORA:</b> 112,54% | <b>MES:</b> 70,11% |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO      |                        | 84,44%               | 47,48%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | <b>SICRO NOVO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO |                        |                      |                    |
|                   |   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO     |                        | 85,06%               | 47,87%             |
|                   |   | <b>Composições Próprias:</b> PROPRIA       |                        | 0,00%                | 0,00%              |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582  
391

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:51:11  
-03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                             |                         |                                       |
|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA :</b> 23/06/2024    | <b>BDI : 26,85%</b>     |                                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>ORSE</b>                 | <b>2024/04</b>          | <b>HORA</b> 112,54% <b>MES</b> 70,11% |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | <b>SEINFRA</b>              | 828.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48%                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | <b>SICRO NOVO</b>           | 2824/81 COM DESONERAÇÃO | - -                                   |
|                   |   | <b>SINAPI</b>               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87%                         |
|                   |   | <b>Composições Próprias</b> | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%                           |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%        | 3,34%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital  
 FERREIRA por JOSE ERIVELTO  
 MARTINS:241275 MARTINS:24127582391  
 82391 Dados: 2024.07.18  
 15:51:25 -03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                          |                         |                     |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA :</b> 23/06/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ  | ORSE                     | 2024/04                 | 112,54%             | 70,11%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     |
|                   |   | BICRO NOVO               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|                   |   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%              | 47,87%     |
|                   |   | Composições Proprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Ferriados                    | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade        | 0,85%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,83%         | 3,67%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11%         | 0,09%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,35%         | 1,79%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71%         | 2,06%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,41%         | 0,31%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b> |

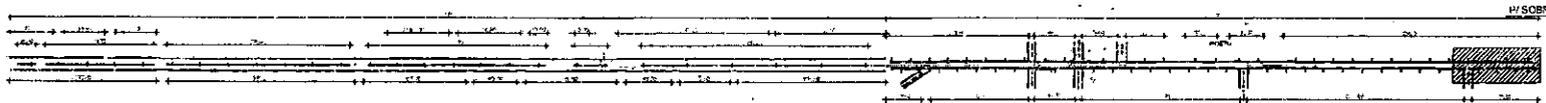
|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,46%        | 6,74%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b> |

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

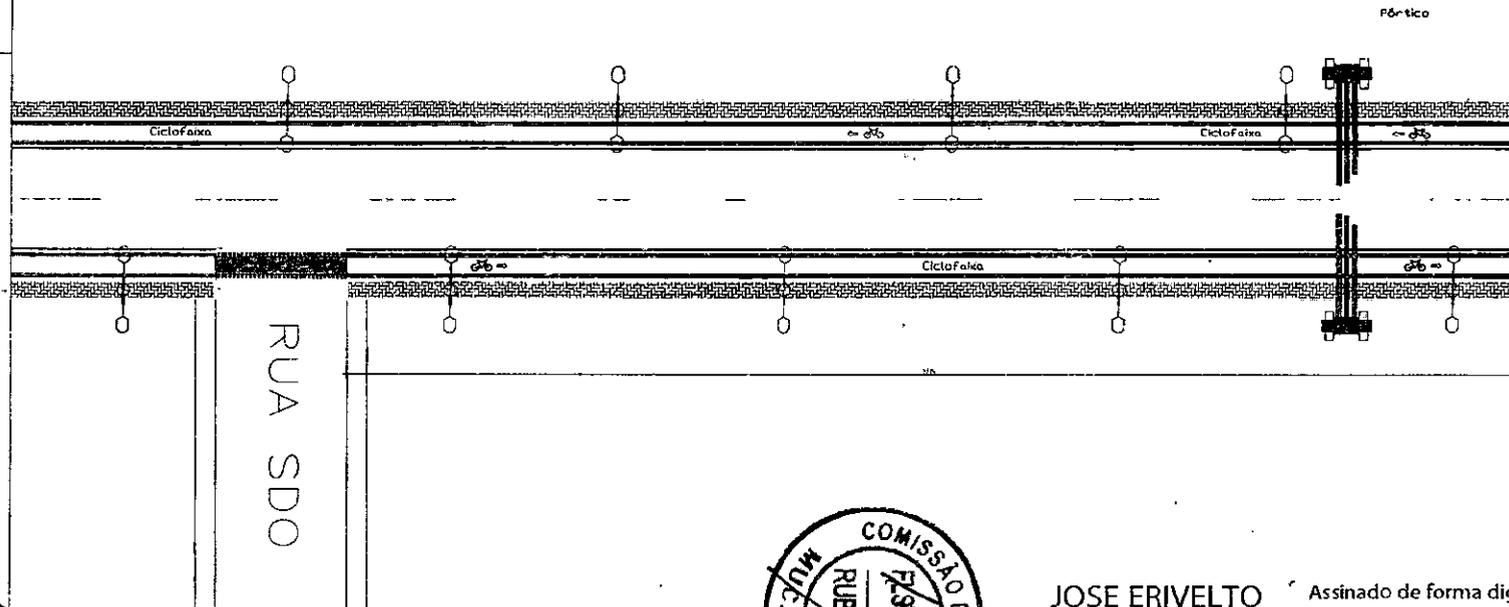


JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:241275823  
91

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:51:39  
-03'00'



01 | INDICAÇÃO DOS TRECHOS  
SEM ESCALA



| QUADRO DE ÁREAS                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| COMPONENTO TOTAL                     | 445,89 Metras         |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA      | 261,39 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO TIOJOLINHO | 15,02 M <sup>2</sup>  |
| ÁREA DE PAVIMENTO EM ASPHALTO        | 253,36 M <sup>2</sup> |

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 01  
ESCALA 1:120



JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:241275  
82391

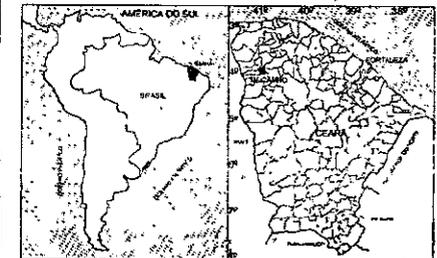
Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18  
15:53:35 -03'00'

### LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA
- POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

REFERÊNCIAS DE NÍVEIS OBTIDAS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA  
DATA DO V.O.C. JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JULHO DE 2007



PROJETO DE URBANIZAÇÃO Nº DA FOLHA 01

AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA  
RODOVIA CE 253

LOCAL: Sede do Município de Mucambo, Idanha Sunarê

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

CNPJ: 07.733.793/0001-05

ESCALAS: INDICADAS

#### DESENHOS NA PRANCHA

INDICAÇÃO DO TRECHO  
SEM ESCALA  
PLANTA BAIXA TRECHO 01  
ESCA: 1/120

ELABORADO EM NOME DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE, EM 15/07/2024, POR JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS, COM O N.º DE IDENTIFICAÇÃO DE 15.000.000/0001-05.

PROFESSOR

AUTOR DO PROJETO

#### ÁREAS EM M<sup>2</sup>

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| PAV. TERREÇO  | 30,36 m <sup>2</sup> |
| PAV. SUPERIOR | 20,66 m <sup>2</sup> |
| TOTAL         | 51,02 m <sup>2</sup> |

APROVADO, SOB O N.º DE IDENTIFICAÇÃO DE 15.000.000/0001-05, POR JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS, COM O N.º DE IDENTIFICAÇÃO DE 15.000.000/0001-05.

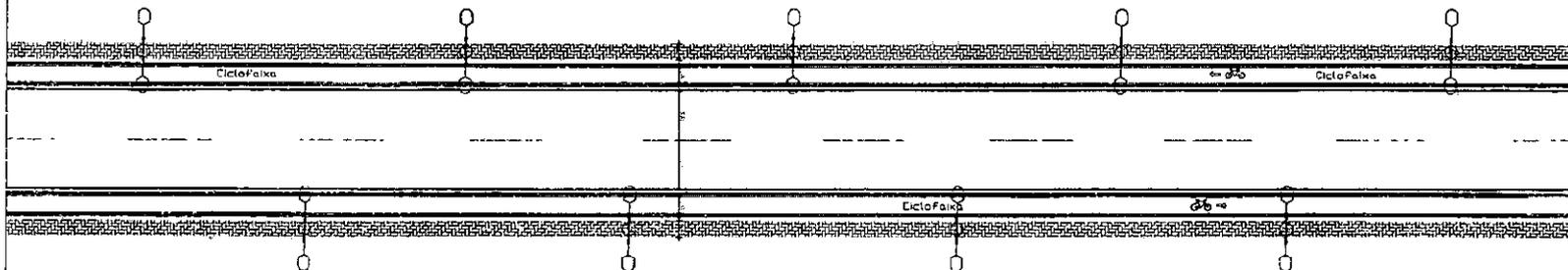
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
Pela Mesa Diretora, mais abaixo:



|                                      |
|--------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE |
| PROJETO Nº:                          |
| CONFÉRIÇO:                           |
| APROVADO:                            |
| EM _____                             |



01 | INDICAÇÃO DOS TRECHOS  
SEM ESCALA



| TUBO DE ÁREAS                         |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| COMPRIMENTO TOTAL                     | = 445,80 metros           |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CADA        | = 21,18 m <sup>2</sup>    |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO    | = 15,01 m <sup>2</sup>    |
| DANÇONTE + PISO DO ILUMIN. (2,5x3,0m) | = 2.535,00 m <sup>2</sup> |

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 01  
ESCALA 1:120



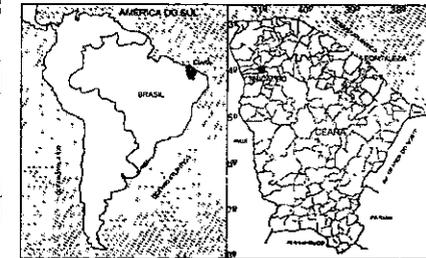
**JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:2412 7582391**  
 Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18 15:53:54 -03'00'

LEGENDA

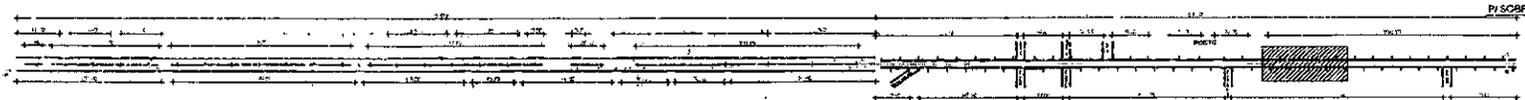
- PISO INTERTRAVADO TPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA
- POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, R ANFIFADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

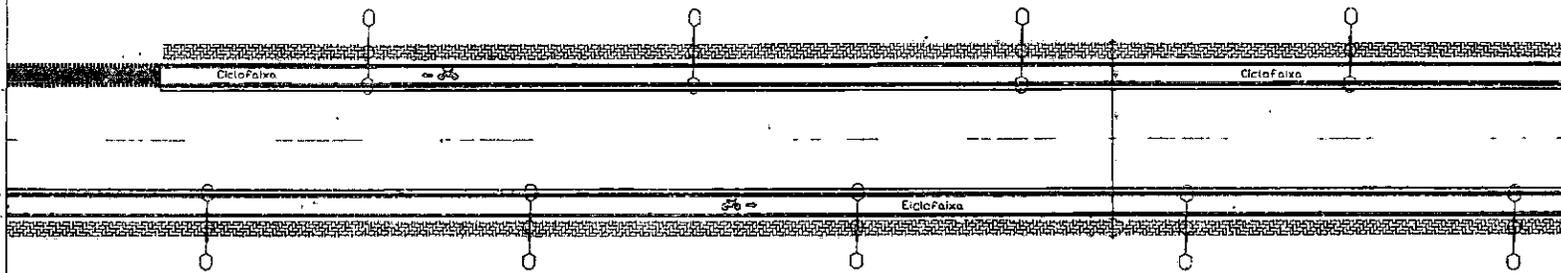
REFERÊNCIAS DE NÍVEIS OBTIDOS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA  
DATA DO VÓG. JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JULHO DE 2007



|  |                                   |                                      |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| PROJETO DE URBANIZAÇÃO   |                                   | Nº DA FOLHA                          |
|  |                                   | 02                                   |
| <b>AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA</b><br>RODovia CE 253       |                                   |                                      |
| LOCAL Sede do Município de Mucambo, Bairro Sunarê                          |                                   |                                      |
| PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Mucambo - CE                          |                                   |                                      |
| CNPJ: 07.733.793/0001-05   |                                   | ESCALAS - INDICADAS                  |
| DESENHOS NA PRANCHA  |                                   |                                      |
| INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA   | INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA    |                                      |
| PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC: 1/120  | PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC: 1/120 |                                      |
| ÁREAS EM M <sup>2</sup>  |                                   |                                      |
| PAV. TERREDO   | XX,XX m <sup>2</sup>              |                                      |
| HARDVOSE   | XX,XX m <sup>2</sup>              |                                      |
| PAV. SUPERIOR  | XX,XX m <sup>2</sup>              |                                      |
| TOTAL  | YY,YY m <sup>2</sup>              |                                      |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO<br>RUA PAZ CONSTITUCIONAL, PAZES AVANÇADAS |                                   |                                      |
|  |                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE |
|  |                                   | PROJETO Nº _____                     |
|  |                                   | CONFERIDO _____                      |
|  |                                   | APROVADO _____                       |
|  |                                   | EM _____/_____/____                  |



01 | INDICAÇÃO DOS TRECHOS SEM ESCALA



| QUADRO DE ÁREAS                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| PERÍMETRO TOTAL                   | 665,49 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO C/TA    | 202,39 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CO.ORDO | 151,64 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CO.ORDO | 252,46 M <sup>2</sup> |

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESCALA 1:120



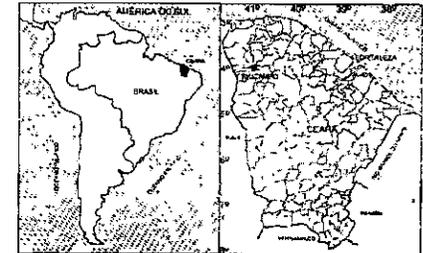
JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital por JOSE FERREIRA ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391 7582391  
 Dados: 2024.07.18 15:54:13 -03'00'

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA
- POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO RETO, FLANGIADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

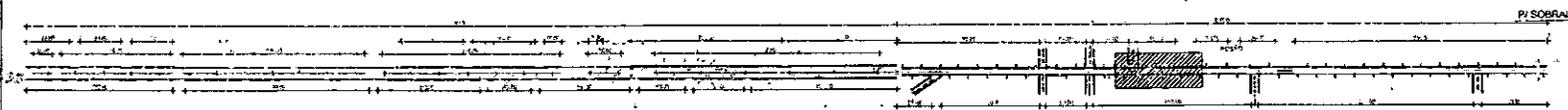
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

REFERENCIAIS DE NÍVEIS OBTIDOS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA  
 DATA DO VOO: JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JUNHO DE 2007



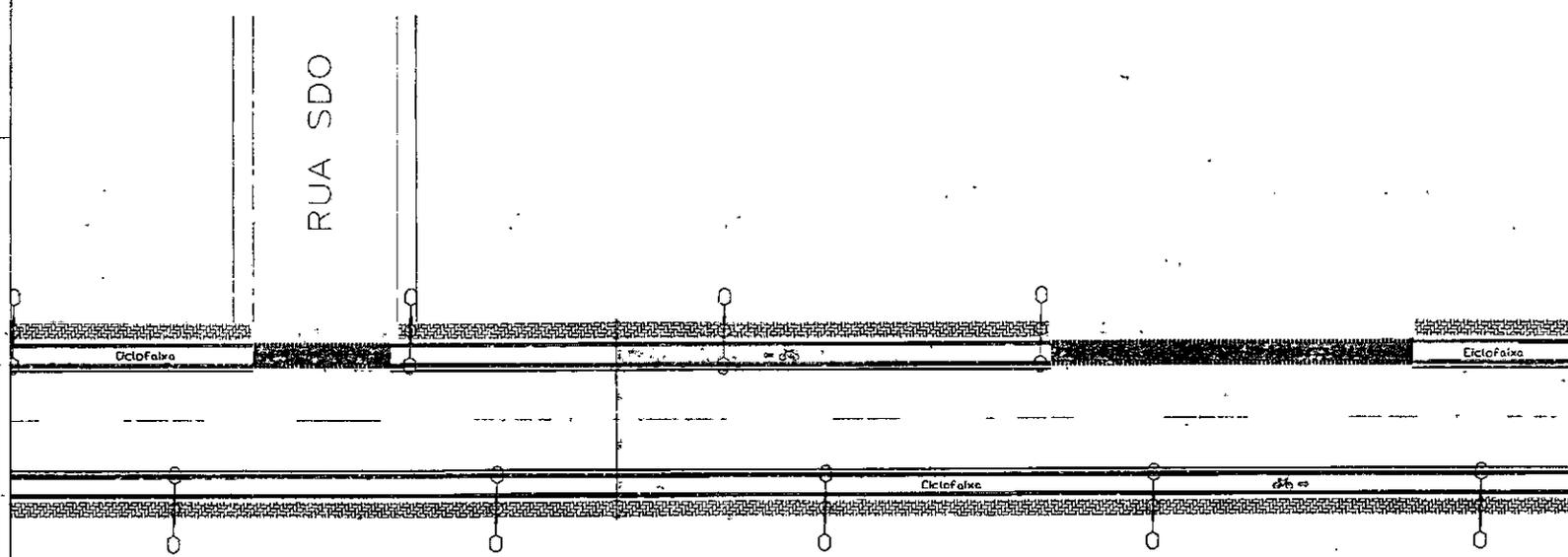
|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| PROJETO DE URBANIZAÇÃO   |  | Nº DA FOLHA:<br><b>03</b> |
| AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA RODOVIA CE 253   |  |                           |
| LOCAL: Sede do Município de Mucambo, Bairro Sunaré   |  |                           |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE   |  |                           |
| CNPJ: 07.733.793/0001-05   |  | ESEALAS: INDICADAS        |
| DESENHOS NA PRANCHA  |  |                           |
| INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA   | SEALAS DE APROVAÇÃO DE PROJETO DE URBANIZAÇÃO E INTERVENÇÃO DE OBRAS |                           |
| PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC: 1/120  | PROPRIETÁRIO   |                           |
| ÁREAS EM M <sup>2</sup>  | ÁREA DO PROJETO  |                           |
| PAV. TERREDO: 202,39 m <sup>2</sup>  | ÁREA DE APROVAÇÃO DE PROJETO DE URBANIZAÇÃO E INTERVENÇÃO DE OBRAS   |                           |
| MARGEM: 151,64 m <sup>2</sup>  | PROPRIETÁRIO   |                           |
| PAV. SUPERIOR: 252,46 m <sup>2</sup>   | ÁREA DO PROJETO  |                           |
| TOTAL: 665,49 m <sup>2</sup>   | ÁREA DE APROVAÇÃO DE PROJETO DE URBANIZAÇÃO E INTERVENÇÃO DE OBRAS   |                           |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO<br><small>SEM MAIS LICITAÇÃO, MAS AVANÇADO</small>                                 |  |                           |
|                               |  |                           |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE<br>PROCESSO Nº: _____<br>COMPETIÇÃO: _____<br>APROVAÇÃO: _____<br>DATA: _____ |  |                           |





01 INDICAÇÃO DOS TRECHOS SEM ESCALA

RUA SDO



| QUADRO DE ÁREAS                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ÁREA DE PAVIMENTO TOTAL            | 685,00 M <sup>2</sup> (685,00) |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA    | 180,38 M <sup>2</sup>          |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO | 158,14 M <sup>2</sup>          |
| ÁREA DE PAVIMENTO TOTAL            | 158,14 M <sup>2</sup> (158,14) |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA    | 253,68 M <sup>2</sup>          |

02 PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESCALA 1:120



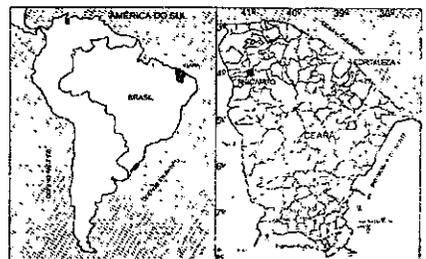
JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127  
 582391  
 DADOS: 2024.07.18 15:54:55 -03'00'

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10CM) 35MPA, COR CINZA
- POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

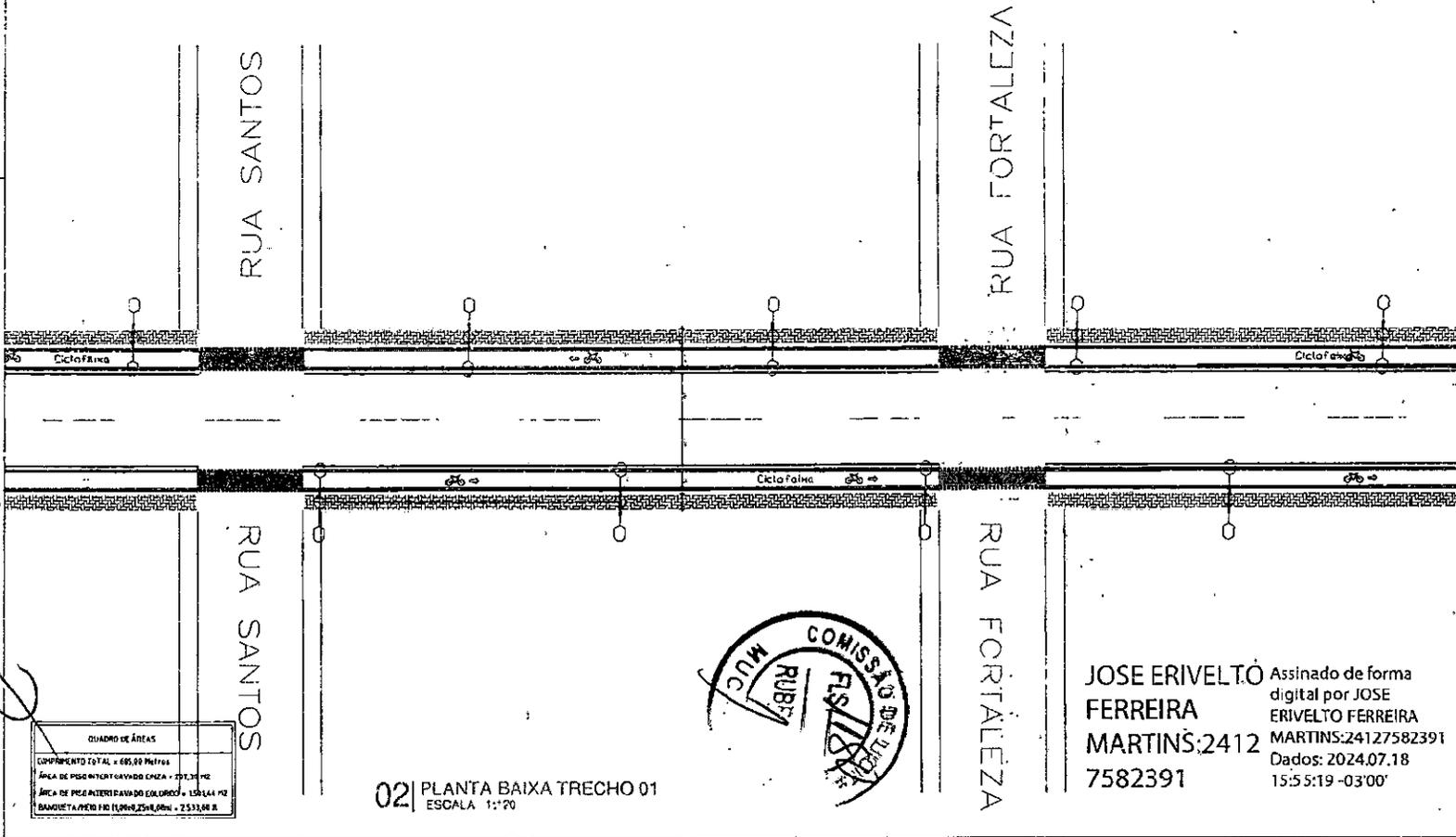
REFERÊNCIAS DE NÍVEIS OBTIDAS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA  
DATA DO VÔG. JANEIRO DE 2007 DATA DA CROFOTO: JULHO DE 2007



|  |   |             |
|--|---|-------------|
| PROJETO DE URBANIZAÇÃO                                       |   | Nº DA FOLHA |
|  |   | 05          |
| AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA - RODOVIA CE 253 |   |             |
| LOCAL: Sede do Município de Mucambo, Bairro Sunaré           |   |             |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE           |   |             |
| CNPJ: 07.733.793/0001-05                                     | ESCALAS - INDICADAS                         |             |
| DESENHOS NA PRANCHA  |   |             |
| INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA                               | SELO DE APROVAÇÃO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO |             |
| PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC. 1/120                            | PROPRIETÁRIO                                |             |
|  | AUTOR DO PROJETO                            |             |
| ÁREAS EM M <sup>2</sup>                                      |   |             |
| PAV. TERRED  | 10,00 M <sup>2</sup>                        |             |
| PAV. SUPERIOR  | 10,00 M <sup>2</sup>                        |             |
| TOTAL  | 20,00 M <sup>2</sup>                        |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                              |   |             |
|  |   |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                         |   |             |
| PROCESSO Nº _____  |   |             |
| CORRIGIDO _____  |   |             |
| APROVADO _____   |   |             |
| EM _____   |   |             |

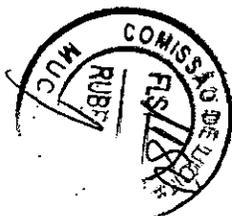


01 INDICAÇÃO DOS TRECHOS SEM ESCALA



| QUADRO DE ÁREAS                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| COMPRIMENTO TOTAL                  | 489,00 METROS         |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA    | 291,34 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO | 150,64 M <sup>2</sup> |
| BANDEIRA PERTO DO TERMO            | 253,04 M              |

02 PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESCALA 1:20



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:2412 7582391

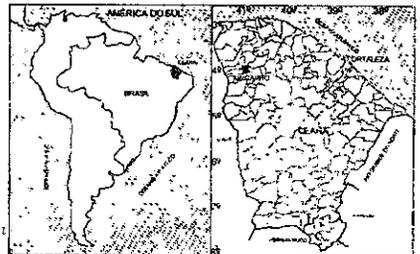
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:55:19 -03'00'

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10CM) 35MPA, COR CINZA
- POSTE CONICO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

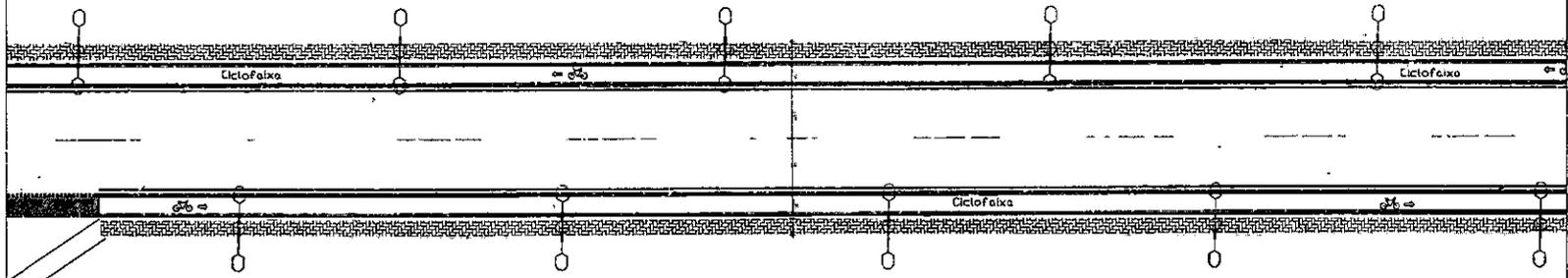
REFERENCIAIS DE NÍVEIS OBTIDOS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA DATA DO VÔG: JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JULHO DE 2007



|   |  |
|---|--|
| PROJETO DE URBANIZAÇÃO  | Nº DA FOLHA: 06  |
| AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA RODOVIA CE 253  |  |
| LUGAR: Sede do Município de Mucambo, Bairro Sumaré  |  |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE  |  |
| CNPJ: 07.733.793/0001-05  | ESCALAS: INDICADAS   |
| DESENHOS NA PRANCHETA   | <p>NOTAS: 1- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERCEIROS.</p> <p>PROFESSOR</p> <p>AUTOR DO PROJETO</p> |
| INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA  |  |
| PLANTA BAIXA TRECHO 01: E.S.C.: 1/20  |  |
| ÁREAS EM M <sup>2</sup>   |  |
| PAV. TERREDO: XX,XX M <sup>2</sup>  |  |
| PAV. SUPERIOR: XX,XX M <sup>2</sup>   |  |
| TOTAL: YY,YY M <sup>2</sup>   |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  |
|   |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE<br>PROCESSO Nº: _____<br>CONFERENC: _____<br>APROVADO: _____<br>DATA: ____/____/____ |  |

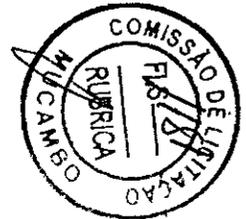


01 | INDICAÇÃO DOS TRECHOS SEM ESCALA



| QUADRO DE ÁREAS                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| COMPARTIMENTO TOTAL                | = 845,00 Metros         |
| ÁREA DO PISO INTERTRAVADO CINZA    | = 202,10 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO | = 158,14 M <sup>2</sup> |
| BANQUETA/MEIO FIO PLURAL/25x1,00m  | = 2.531,80 M            |

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESCALA 1:120



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:241275 82391

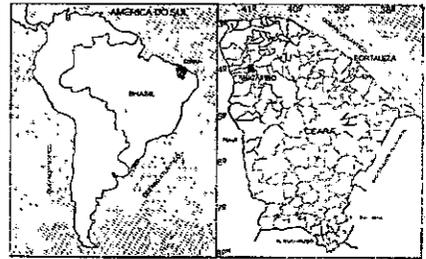
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391 Dados: 2024.07.18 15:55:43 -03'00'

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA
- POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 2M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

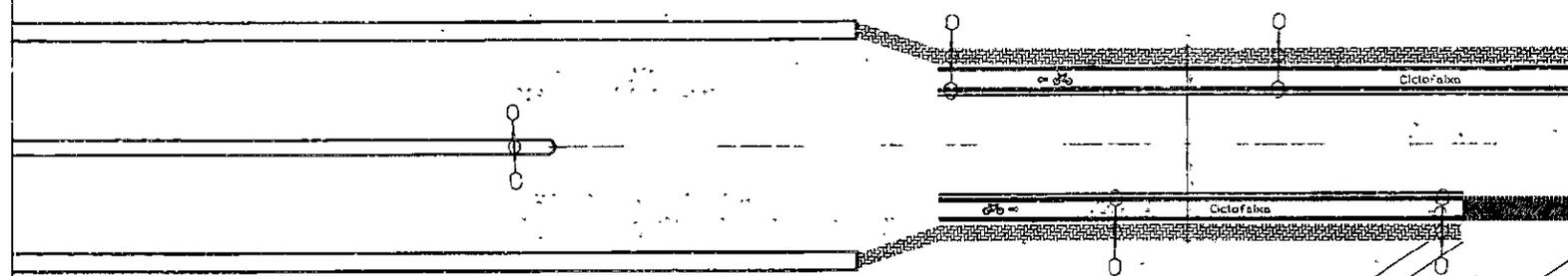
REFERENCIAIS DE NÍVEIS OBTIDOS A PARTIR DA CARTA PLANALTIMÉTRICA DATA DO VOG. JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JULHO DE 2007



|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| PROJETO DE URBANIZAÇÃO   |                      | Nº DA FOLHA   |
|  |                      | 07  |
| AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA RODOVIA CE 253   |                      |   |
| LOCAL: Sede do Município de Mucambo, Bairro Sunaré   |                      |   |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE   |                      |   |
| CNPJ: 07.730.793/0001-05 - ESCALAS - INICIADAS   |                      |   |
| DESENHOS NA PRÁTICA  |                      | RELATÓRIO DE ANÁLISE DE IMPACTO DE AMBIENTE DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO |
| INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA   |                      | PROPRIETÁRIO  |
| PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC. 1/120  |                      | AUTOR DO PROJETO  |
| ÁREAS EM M <sup>2</sup>  |                      | ÁREA DE URBANIZAÇÃO   |
| PAV. TORREDO   | XX,XX M <sup>2</sup> |   |
| PAV. SUPERIOR  | XX,XX M <sup>2</sup> |   |
| TOTAL  | YY,YY M <sup>2</sup> |   |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |                      |   |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE<br>PROCESSO Nº _____<br>CONFIRMO: _____<br>APERTEC: _____<br>EM _____ |                      |   |



01 | INDICAÇÃO DOS TRECHOS SEM ESCALA



JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391 Dados: 2024.07.18 15:56:08 -03'00'

|  |
|--|
| QUADRO DE ÁREAS  |
| COMPRIMENTO TOTAL = 455,00 METROS                          |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CEMEA = 292,00 M <sup>2</sup>    |
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO = 158,00 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PAVIMENTO EM ASPHALTO = 2.235,00 M <sup>2</sup>    |

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESCALA 1:120

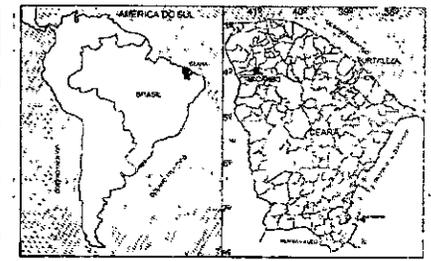
RUA DOS PINHOS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
MUCAMBO

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 6CM), COLORIDO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM SEMPA, COR CINZA
- POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO FLANGEADO, H = 7M
- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICA

REFERÊNCIAS DE MEDIDAS OBTIDAS A PARTIR DA CARTA PLANALIMÉTRICA DATA DO VÔO: JANEIRO DE 2007 DATA DA ORTOFOTO: JULHO DE 2007



PROJETO DE URBANIZAÇÃO Nº DA FOLHA: 08

AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA RODOVIA CE 253

LOCAL: Sede do Município de Mucambo, Bairro Sumaré

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

CNPJ: 07.733.793/0001-05 ESCALAS: INDICADAS

DESENHOS NA PRANCHA

INDICAÇÃO DO TRECHO SEM ESCALA

PLANTA BAIXA TRECHO 01 ESC: 1/120

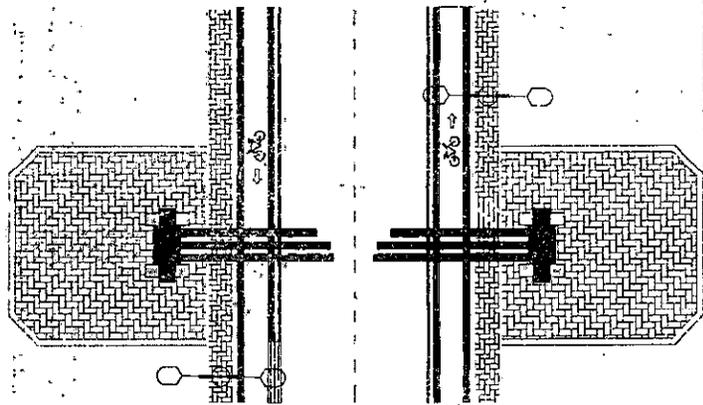
ÁREAS EM M<sup>2</sup>

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| PAV. TERRETO  | XX,XX m <sup>2</sup> |
| PAV. INTERM.  | XX,XX m <sup>2</sup> |
| PAV. SUPERIOR | XX,XX m <sup>2</sup> |
| TOTAL         | YY,YY m <sup>2</sup> |

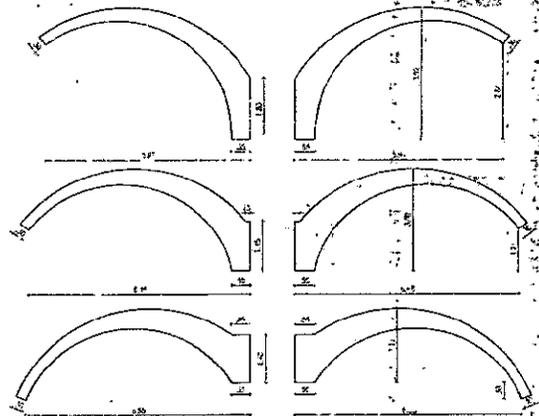
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



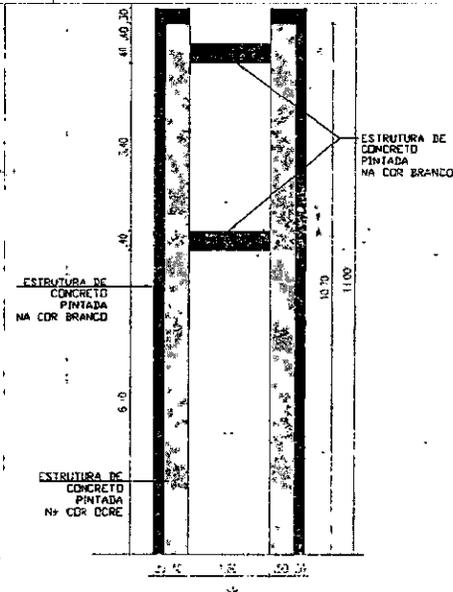
|                                      |
|--------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE |
| PROCESSO Nº: _____                   |
| CONFERIDO: _____                     |
| APROVADO: _____                      |
| EM _____                             |



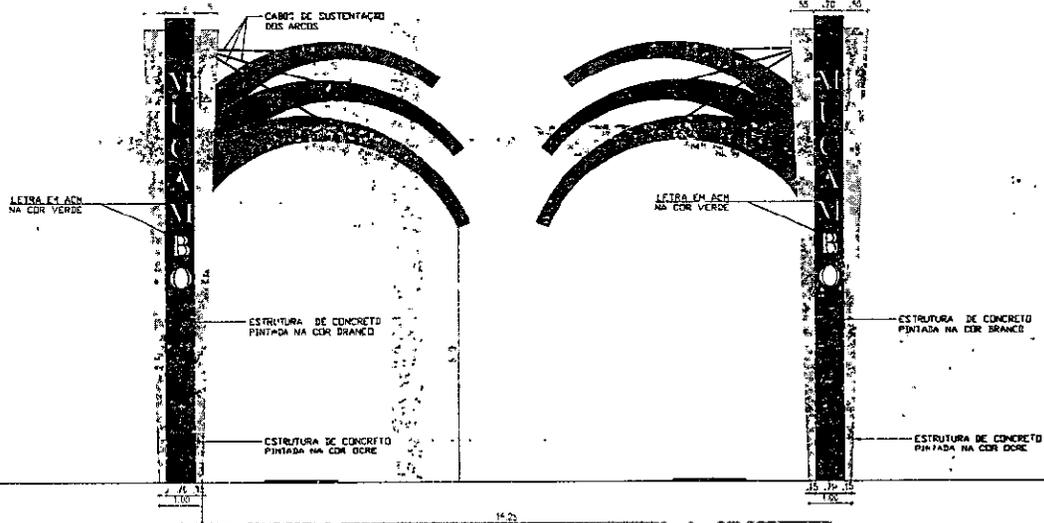
01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:100



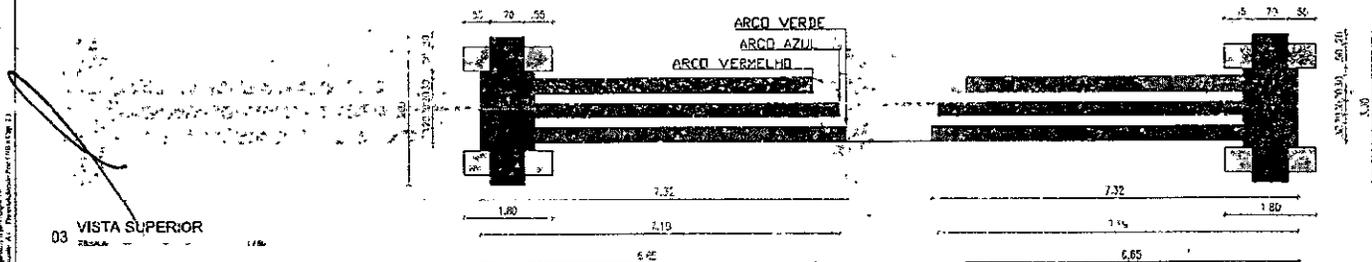
04 DET. ARCOS  
ESCALA 1:50



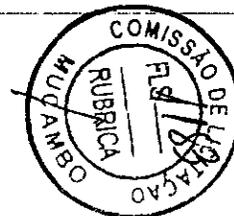
05 DET. PÓRTICO  
ESCALA 1:50



02 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:50



03 VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:50



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:2412 7582391  
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:56:33 -03'00'

PROJETO EXECUTIVO

CONSTRUÇÃO DE UM NOVO ESTABELECIMENTO

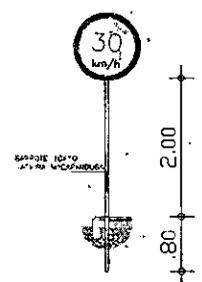
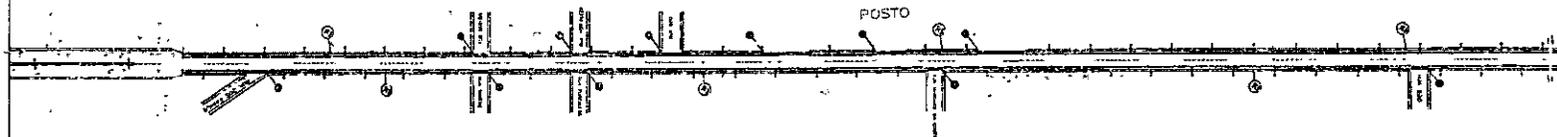
ESTRUTURA MUNICIPAL DE MUCAMBOI

AVENIDA ANTONIO CARLOS DE FARIAS, MUCAMBOI

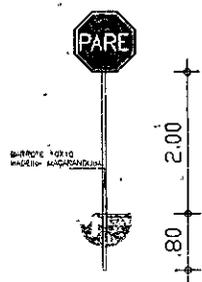
|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| PLANTA DE IMPLANTAÇÃO | ESCALA 1:100 |
| VISTA FRONTAL         | ESCALA 1:50  |
| VISTA SUPERIOR        | ESCALA 1:50  |
| DET. ARCOS            | ESCALA 1:50  |
| DET. PÓRTICO          | ESCALA 1:50  |

TIPLO EXECUTIVO | PROJETO Nº 1 | DATA MAIO 2024 | PLANÍFIA B17.01

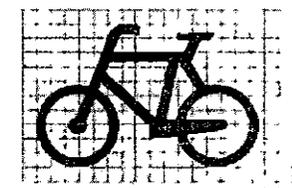
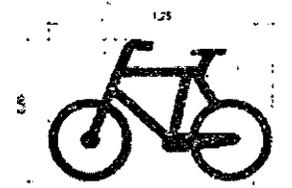
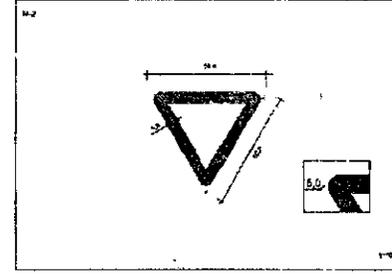
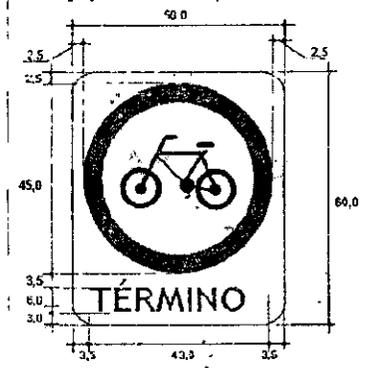




|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | FUNDO BRANCO<br>BORDA VERMELHA<br>LÍNGUA VERMELHA | 2,00m<br>0,80m |
|--|---|----------------|



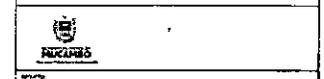
|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | FUNDO BRANCO<br>BORDA VERMELHA<br>LÍNGUA VERMELHA | 2,00m<br>0,80m |
|--|---|----------------|



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24 127582391  
 Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18 15:57:27 -03'00'

|   |                |  |  |  |
|---|----------------|--|--|--|
| 0 | EMIÇÃO INICIAL |  |  |  |
|---|----------------|--|--|--|

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



RODOVIA CE 253  
 AVENIDA VILA BETÂNIA, BAIRRO VILA BETÂNIA, MUCAMBO - PERNAMBUCO  
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

|         |            |  |
|---------|------------|--|
| PROJETO | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO                        |
| PROJETO | 18/05/2024 | JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391 |
| PROJETO | 18/05/2024 | 01/24                                      |



ESCALA: 1:1000  
 DATA: 18/05/2024  
 LOCAL: MUCAMBO - PERNAMBUCO

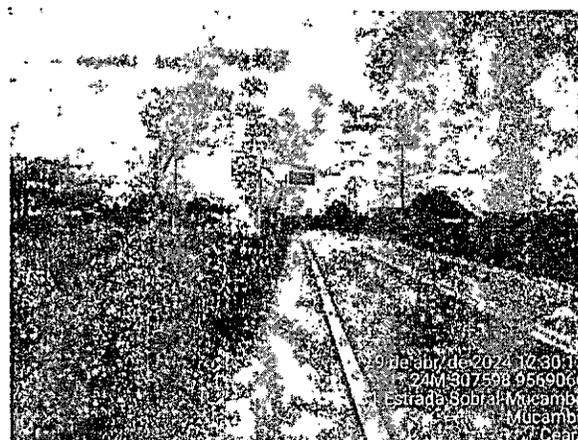
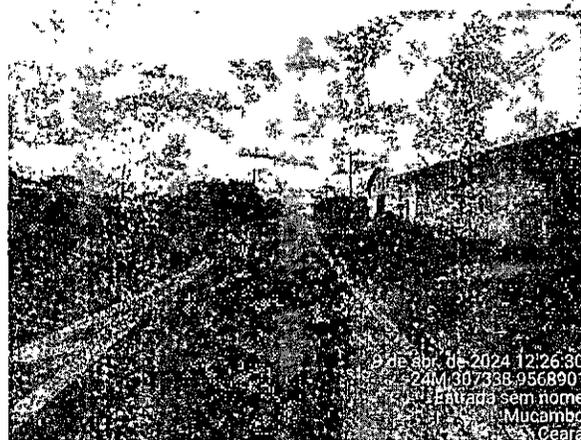
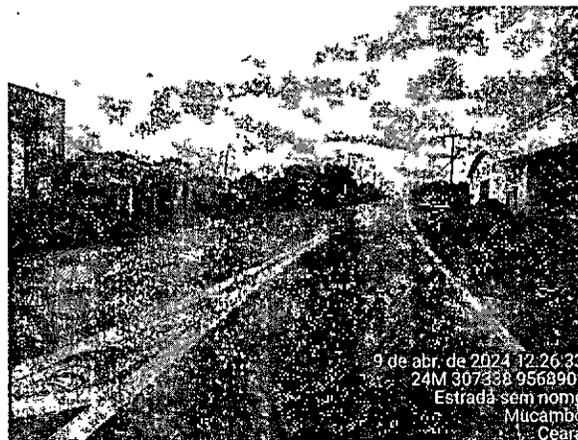
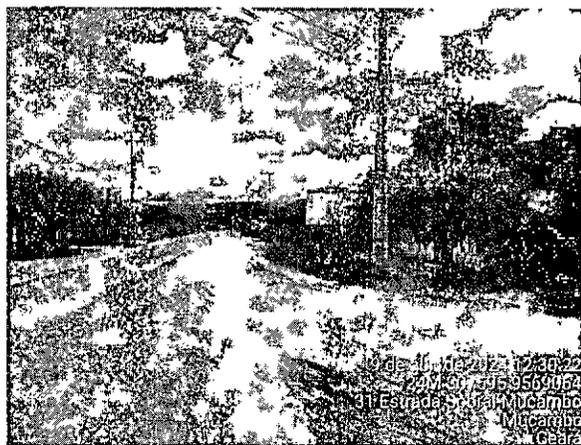




**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ.

**LOCAL:** AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ.

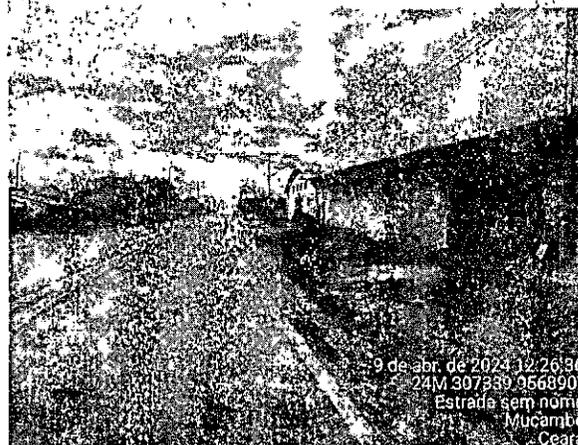




**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ.

**LOCAL:** AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ.



JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
7582391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO.FERREIRA MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:58:51 -03'00'



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



**PROJETO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA.**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**



1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

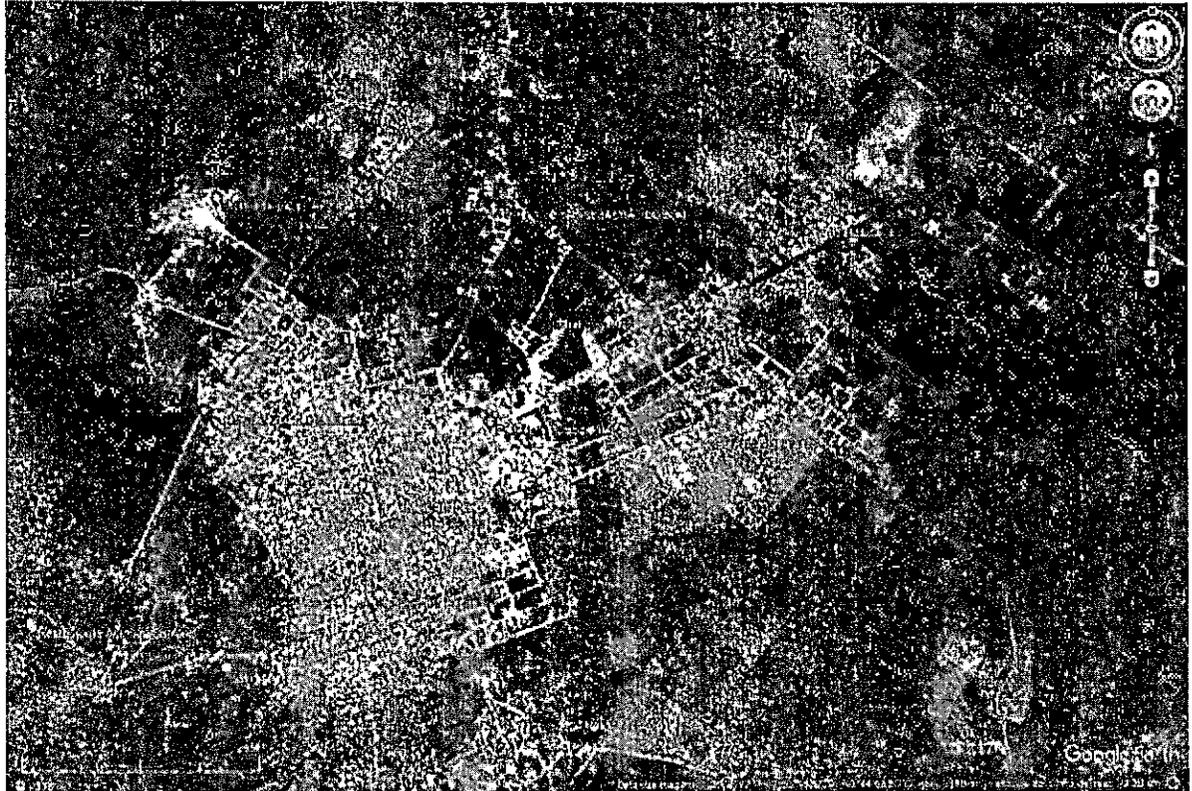


Imagem 01: Localização do trecho da Avenida.

Fonte: Google Maps.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



## 2. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA.

O SERVIÇO DE REFORMA CONTEMPLARÁ A MANUTENÇÃO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EXISTENTE COM RECOMPOSIÇÃO DE PISO E MEIO-FIO, ALÉM DA PINTURA DE POSTES E PASSEIO.

O SERVIÇO CONTEMPLARÁ PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM AMBOS LADOS DA VIA. TEM COMO OBJETIVO VALORIZAR O TRECHO, TRAZENDO FOCO PARA O SEU PAISAGISMO E COMO DIREÇÃO DE BOA PARTE DA CONCENTRAÇÃO DO TURISMO DA CIDADE.

SERÁ CONSTRUÍDO PASSEIOS NOS DOIS LADOS DA VIA, PADRONIZADOS COM ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



## 1.0 REFORMA E AMPLIA O DA AVENIDA

### 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.2 ESCAVA OES

ESCAVA O MANUAL DAS VALAS PARA EXECU O DE BALDRAMES.

A ESCAVA O CONSISTIRÁ NA REMO O DE SOLO ABAIXO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO RESULTANTE APÓS A LIMPEZA, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE USO MANUAL E SERÁ EMPREGADA PARA PREPARA O DE FUNDA OES DE OBRAS ISOLADAS ONDE O EMPREGO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS PESADOS NÃO SEJA POSSÍVEL.

OS TRABALHOS DE ESCAVA O EM SOLO, EXCETO ROCHA, SERÃO MEDIDOS SEGUNDO O VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO. A UNIDADE DE MEDI O SERÁ O METRO CÚBICO COM APROXIMA O CENTESIMAL E SEU PREÇO DEVERÁ REMUNERAR TODOS OS RECURSOS NECESSÁRIOS, SEJA DE MÃO-DE-OBRA, SEJA DE MATERIAIS, SEJA DE FERRAMENTAS PRÓPRIAS, SEJA DE EQUIPAMENTOS, PARA AGERTOS E CONFORMA OES DO TERRENO.

### 2.3 MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO NA CONTEN O ONDE SERÃO CONSTRUÍDOS OS PASSEIOS.

APÓS O LANÇAMENTO, OS MATERIAIS SERÃO ESPALHADOS EM CAMADAS CONTÍNUAS, APROXIMADAMENTE HORIZONTAIS. A ESPESURA DAS CAMADAS, APÓS A COMPACTA O, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 15 CM; QUANDO USADOS ROLOS P -DE-CARNEIRO, OU 20 CM QUANDO USADOS ROLOS PNEUMÁTICOS (CAMAD  FINAL).

A SUPERFÍCIE DE CADA CAMADA COMPACTADA SERÁ ESCARIFICADA ANTES DO LANÇAMENTO DO MATERIAL QUE FORMAR  A CAMADA SEGUINTE. SE NA OPINIÃO DA FISCALIZA O, A SUPERFÍCIE DAS FUNDA OES EM SOLO OU A SUPERFÍCIE DE QUALQUER CAMADA SE APRESENTAR MUITO SECA DE MODO QUE NÃO GARANTA UMA BO  LIGA O COM A CAMADA SUBSEQÜENTE, A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER UMECTADA E TRABALHADA COM ARADO DE DISCOS PARA A ESCARIFICA O OU OUTRO EQUIPAMENTO APROPRIADO QUE SATISFAÇA A FISCALIZA O; SENDO ISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N  07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



FEITO ATÉ UMA PROFUNDIDADE TAL QUE A UMIDADE SEJA SATISFATORIA E QUE GARANTA BOA LIGAÇÃO COM A CAMADA SEGUINTE. QUALQUER CAMADA QUE NÃO POSSA SER TRABALHADA DE MODO A SE OBTER UM RESULTADO SATISFATORIO, DEVERÁ SER REMOVIDA E RECOLOCADA ÀS EXPENSAS DA CONTRATADA. LOGO QUE POSSÍVEL, APÓS O INÍCIO DO ATERRO DE QUALQUER SEÇÃO DE MACIÇO, SERÃO MANTIDAS INCLINAÇÕES TRANSVERSAIS, NÃO INFERIORES A 3%, A FIM DE FACILITAR O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE CHUVAS, EVITANDO-SE, ASSIM, A FORMAÇÃO DE POÇAS D'ÁGUA.

#### **2.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

AS BOCAS-DE-LOBO FORAM LOCALIZADAS NAS PARTES MAIS BAIXAS DAS QUADRAS, À MONTANTE DAS ESQUINAS E, EM SITUAÇÕES INTERMEDIÁRIAS COM A FINALIDADE DE SE EVITAR O ESCOAMENTO SUPERFICIAL EM LONGAS EXTENSÕES DE RUAS.

#### **2.5 PAVIMENTAÇÃO**

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DE ESPESSURA 6CM E 10CM, ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL EM PMC.

PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR /TIJOLINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPÍEDO DE 20 CM POR 10 CM E ESPESSURA DE 6 CM, COM RESISTÊNCIA DE 35MPA, NA COR COLORIDO. PISO INTERTRAVADOS SÃO ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO DE COM FORMATO QUE PERMITE TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS.

PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO PISO DEVE-SE OBSERVAR OS SEGUINTE ELEMENTOS:

##### **CONFINAMENTO**

O CONFINAMENTO EXTERNO É CONSTITUÍDO POR UM PASSEIO ASSOCIADO A MEIO-FIO DE CONCRETO ESPECIFICADO A SEGUIR.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



## ASSENTAMENTO

OS BLOCOS SÃO ASSENTADOS DIRETAMENTE SOBRE A CAMADA DE AREIA PREVIAMENTE RASADA. CADA BLOCO É PEGO COM A MÃO, ENCOSTADO FIRMEMENTE CONTRA OS OUTROS JÁ ASSENTADOS, PARA ENTÃO DESLIZAR VERTICALMENTE ATÉ TOCAR NO COLCHÃO.

O CUIDADO NA COLOCAÇÃO PERMITE QUE SE TENHA A JUNTA COM ABERTURA MÍNIMA: EM MÉDIA DE 2,5 MM, QUANDO A ABERTURA FICAR MAIOR, É POSSÍVEL FECHÁ-LA COM BATIDAS DE MARRETA DE MADEIRA OU BORRACHA, NA LATERAL DO BLOCO E NA DIREÇÃO AOS BLOCOS JÁ ASSENTADOS.

OS BLOCOS NÃO DEVEM SER GOLPEADOS NA VERTICAL PARA QUE FIQUEM RENTES ENTRE SI: OS GOLPES DEVEM SER UTILIZADOS APENAS PARA MINIMIZAR AS JUNTAS OU PARA CORRIGIR O ALINHAMENTO.

EM PISTAS INCLINADAS É ACONSELHÁVEL EXECUTAR A COLOCAÇÃO DE BAIXO PARA CIMA.

## COMPACTAÇÃO INICIAL

AS ATIVIDADES DE COMPACTAÇÃO SÃO REALIZADAS SOBRE O PISO COM O USO DE VIBROCOMPACTADORA E/OU PLACAS VIBRATÓRIAS.

EM PAVIMENTOS COM BLOCOS DE 6 CM DE ESPESSURA É IMPORTANTE EVITAR O USO DE EQUIPAMENTOS MUITO POTENTES, QUE PODEM PROVOCAR A QUEBRA DAS PEÇAS.

NA PRIMEIRA ETAPA DE COMPACTAÇÃO, A VIBROCOMPACTADORA E/OU PLACA VIBRATÓRIA PASSA SOBRE O PISO PELO MENOS DUAS VEZES E EM DIREÇÕES OPOSTAS: PRIMEIRO COMPLETA-SE O CIRCUITO NUM SENTIDO E DEPOIS NO SENTIDO CONTRÁRIO, COM SOBREPOSIÇÃO DOS PERCURSOS PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE DEGRAUS.

A COMPACTAÇÃO E O REJUNTAMENTO COM AREIA FINA AVANÇAM ATÉ UM METRO ANTES DA EXTREMIDADE LIVRE, NÃO-CONFINADA, NA QUAL PROSSEGUE A ATIVIDADE DE PAVIMENTAÇÃO.

ESTA FAIXA NÃO COMPACTADA SÓ É COMPACTADA JUNTO COM O TRECHO SEGUINTE.

CASO HAJA QUEBRA DE PEÇAS NA PRIMEIRA ETAPA DE COMPACTAÇÃO, É

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



PRECISO RETIRÁ-LAS COM DUAS COLHERES DE PEDREIRO OU CHAVES DE FENDA E SUBSTITUI-LAS; ISSO FICA MAIS FÁCIL ANTES DAS FASES DE REJUNTE E COMPACTAÇÃO FINAL.

#### REJUNTAMENTO

O REJUNTAMENTO COM AREIA FINA DIMINUI A PERMEABILIDADE DO PISO DE ÁGUA E GARANTE O FUNCIONAMENTO MECÂNICO DO PAVIMENTO.

POR ISSO É PRECISO UTILIZAR MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA DE BOA QUALIDADE NA SELAGEM E COMPACTAÇÃO FINAL.

COM REJUNTE MAL FEITO OS BLOCOS FICAM SOLTOS, O PISO PERDE TRAVAMENTO E SE DETERIORA RAPIDAMENTE.

NA HORA DA COLOCAÇÃO, A AREIA PRECISA ESTAR SECA, SEM CIMENTO OU CAL: NUNCA SE UTILIZA ARGAMASSA PORQUE ISSO TORNARIA O REJUNTE QUEBRADIÇO.

QUANDO A AREIA ESTIVER MUITO MOLHADA, PODE-SE ESTENDÊ-LA EM CAMADAS FINAS PARA SECAR AO SOL OU EM ÁREA COBERTA.

A AREIA É POSTA SOBRE OS BLOCOS EM CAMADAS FINAS PARA EVITAR QUE SEJAM TOTALMENTE COBERTOS.

O ESPALHAMENTO É FEITO COM VASSOURA ATÉ QUE AS JUNTAS SEJAM COMPLETAMENTE PREENCHIDAS.

#### COMPACTAÇÃO FINAL

A COMPACTAÇÃO FINAL É EXECUTADA DA MESMA FORMA QUE O INDICADO PARA PRIMEIRA ETAPA DESSA ATIVIDADE.

DEVE-SE EVITAR O ACÚMULO DE AREIA FINA, PARA QUE ELA NÃO GRUDE NA SUPERFÍCIE DOS BLOCOS, NEM FORME SALIÊNCIAS QUE AFUNDEM OS BLOCOS QUANDO DA PASSAGEM DA VIBROCOMPACTADORA E/OU PLACA VIBRATÓRIA.

É PRECISO FAZER PELO MENOS QUATRO PASSADAS DA PLACA VIBRATÓRIA EM DIVERSAS DIREÇÕES, NUMA ATIVIDADE QUE SE DESENVOLVE POR TRECHOS DE PERCURSOS SUCESSIVOS.

ENCERRADA ESTA OPERAÇÃO O PAVIMENTO PODE SER ABERTO AO TRÁFEGO. SE FOR POSSÍVEL, DEIXAR O EXCESSO DA AREIA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



## **URBANIZAÇÃO**

SERÃO INSTALADAS LIXEIRAS MODELO COLÔNIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS.

### **2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AVENIDA**

SERÁ INSTALADO EM TODO PERCUSO DA AVENIDA POSTES CÔNICOS DUPLOS COM ILUMINAÇÃO EM LED, COMO PODE SER OBSERVADO NO PROJETO EM ANEXO, TODAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER SUBTERRÂNEAS EM ELETRODUTO CORRUGADO PEAD.

### **2.7 PINTURA**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A SER FEITA NAS FAIXAS DA AVENIDA, ALÉM DE PINTURA DO TIPO NOVACOR EM TODO O TRECHO DO PASSEIO NOS MEIO FIOS.

### **2.8 SERVIÇOS FINAIS**

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACÊSOS. TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC., SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADAS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



### 3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO

#### 3.1 Disposições gerais

Este item tem por finalidade definir critérios básicos, principalmente em nível dos procedimentos, a serem observados na execução de obras e serviços.

A metodologia de execução do conjunto de serviços projetados para a Projeto de serviços de reforma e ampliação da Avenida do Bairro Vila Betânia, deverá estar em conformidade com as especificações estabelecidas pela ABNT, como também as diretrizes estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Mucambo.

A CONTRATANTE se eximirá de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes.

A CONTRATADA deverá tomar as providências necessárias para prevenir possíveis acidentes, que possam ocorrer por falta ou deficiência de sinalização e/ou proteção das obras, assumindo total responsabilidade nessas ocorrências.

A PMM se eximirá de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes.

Nas áreas públicas afetadas pela construção das obras, em relação ao tráfego de pessoas, a CONTRATADA deverá providenciar junto aos órgãos competentes, as respectivas liberações e aprovações necessárias, seja para as sinalizações e/ou para o tráfego.

Sempre que necessário, deverão ser providenciados passadiços, passarelas, cercas de proteção e tapumes ou outros sistemas de segurança, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

#### a) Equipamentos de Proteção Individual - EPI.

Os profissionais de segurança e medicina do trabalho ou a FISCALIZAÇÃO pertencente ao quadro funcional da CONTRATANTE estão devidamente autorizados a interditar obras e suspender serviços, sempre que forem constatadas infrações à segurança no trabalho, inclusive quanto à obrigatoriedade no uso de EPI.

**PRÉFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



A CONTRATADA é obrigada a fornecer os EPIs necessários e adequados ao risco da atividade e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes e danos à saúde dos trabalhadores, conforme determina a Norma Regulamentadora n.º 6 da Portaria n.º 3214, de 08/06/78 e suas alterações, da Lei n.º 6514 de 22/12/77, que modificou o Cap. V do Título II – CLT.

A CONTRATADA é obrigada a adquirir somente equipamentos aprovados pelo Ministério do Trabalho, portadores de Certificado de Aprovação – CA, Certificado de Registro de Fabricante – CRF e Certificado de Registro do Importador – CRI; treinar o trabalhador quanto ao seu uso adequado; tornar obrigatório seu uso; substituí-lo quando danificado ou extraviado; responsabilizar-se pela sua higienização e manutenção periódica.

Os empregados devem trabalhar calçados, ficando proibido o uso de tamancos, chinelos ou sandálias; o capacete e o calçado de segurança são de uso obrigatório a todas as pessoas que estiverem na área de frente de trabalho da obra, além dos demais EPI que se fizerem necessário.

**b) Sistema e Equipamento de Proteção Coletiva - SPC e EPC**

A CONTRATADA deve prioritariamente prever e adotar medidas de proteção coletiva destinadas a eliminar as condições de risco, de modo a preservar a integridade física de empregados, de terceiros e do meio ambiente, estando à obra ou serviço em andamento ou não e em conformidade com as Normas Regulamentadoras n.º 10, 12, 18, 23 e 26 da Portaria n.º 3214, de 08/06/78 e suas alterações, da Lei n.º 6514 de 22/12/77, que modificou o Capítulo V do Título II da CLT.

**c) Sinalização**

Toda e qualquer obra ou serviço realizado em vias públicas, logradouros públicos, e outros, que ofereçam possibilidade de risco a terceiros e empregados, devem ser providos de sinalização e isolamentos através de barreiras, tapumes, cercas, muros, grades, placas indicativas e de advertência, cones, bandeiras, fitas zebreadas, sinalização luminosa elétrica ou outros, conforme a natureza do trabalho e do local.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**d) Diário de Obra**

A CONTRATADA é obrigada a manter no canteiro da obra e ou frente de trabalho o diário de obras, em locais de livre acesso, afim de que, a CONTRATANTE possa em qualquer momento, registrar as ocorrências que julgar necessária.

**e) Equipamentos e ferramentas**

A CONTRATADA é obrigada a colocar na frente de trabalho os equipamentos mínimos previstos no edital de licitação e/ou contrato, tantas vezes quanto necessário, sem ônus para a PMM.

Nos casos de se constatar que, para o cumprimento do cronograma, há necessidade de equipamentos adicionais, a CONTRATADA será obrigada a tal complementação, sem ônus adicional para a PMM.

A PMU poderá impedir a operação de qualquer equipamento que não atender às necessidades de produção e às condições exigidas no edital de licitações e/ou contrato, de vendo a CONTRATADA retirá-lo do canteiro imediatamente após notificação da CONTRATANTE.

As ferramentas deverão ser apropriadas ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego das defeituosas ou improvisadas. As ferramentas defeituosas deverão ser retiradas do serviço, a fim de sofrerem reparos ou serem substituídas.

**f) Placa de obra**

A contratada deverá ser responsável pelo fornecimento, instalação e manutenção da placa, executada conforme layout estabelecido pela Prefeitura Municipal de Mucambo.

Considerações: A placa deverá situar-se na área de influência da obra, em locais visíveis e estratégicos. A placa pode ser confeccionada em loná ou material correspondente que possa ter as informações plotadas/adesivadas em cima.

A CONTRATADA não só ficará responsável pelo fornecimento, montagem e

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



assentamento da placa, mas também estará obrigada a desmontá-la e removê-la, ao final da obra, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Placa deve conter:

- Nome da obra;
- Nome da empreiteira responsável pela execução da obra, bem como do referido responsável técnico;
- Número da anotação de responsabilidade técnica – ART;
- Data de início e término da obra.

#### 4 DECLARAÇÃO

Declaro que o “Projeto de serviços de reforma e ampliação da Avenida do Bairro Vila Betânia”, foi elaborado de acordo com os manuais da ABNT necessários.

#### 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo define as diretrizes executivas de todas as etapas da obra, **PROJETO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO VILA BETÂNIA**, e é fundamental que estas diretrizes sejam seguidas criteriosamente, visto que todas as definições foram baseadas em estudos e práticas consagradas da engenharia. Tal conduta é recomendada para que o projeto e sua consequente execução possam se dar de forma racional, coerente e planejada, e assim se obter os resultados desejado.

Mucambo – Ceará, 03 de julho de 2024.

JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:59:26  
-03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N. Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241451591**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0603560075  
Registro: 30054CE



Empresa contratada: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP

Registro : 0000388998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
RUA CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL  
Complemento:  
Cidade: Mucambo

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.733.793/0001-05  
Nº: S/N  
CEP: 62170000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 11.327,50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA**  
Complemento: CE-253  
Cidade: Mucambo  
Data de Início: 03/06/2024  
Finalidade:  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

Bairro: VILA BETÂNIA  
UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62170000

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.896183, -40.731398

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.733.793/0001-05

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração   |            |         |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS                 | 2.502,40   | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS | 2.502,40   | m2      |
| 18 - Fiscalização   |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS    | 2.502,40   | m2      |

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

**5. Observações**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO FERREIRA PORTELA, CE-253 (SAÍDA PARA SOBRAL), VILA BETÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 15:59:55 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CNPJ: 07.733.793/0001-05

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 10/07/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217177017

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4212b  
Impressão em: 11/07/2024 às 07:42:03 ooc; ip: 170.78.244.155

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



| RESUMO DO ORÇAMENTO   |                                   |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|---|-----------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 BDI : 29,85%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NDVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NDVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FORTE                             | VERSÃO  | HORA   | MES    |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | ORSE                              | 2024/05   | 112,54%  | 70,11% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO             | 84,44%  | 47,48%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRO NDVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO           |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO           | 85,06%  | 47,67%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                           | 0,00%   | 0,00%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL   | %      |
|--------|-----------------------|---------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 3.323,00  | 3,86%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.134,44  | 4,80%  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 4.330,62  | 5,03%  |
| 4      | PISOS                 | R\$ 31.591,06 | 36,67% |
| 5      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 37.226,77 | 43,22% |
| 6      | PINTURAS              | R\$ 4.866,32  | 5,65%  |
| 7      | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 669,87    | 0,78%  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 18.233,66 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 67.908,42

VALOR TOTAL: R\$ 86.142,08

Oitenta e Seis Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Oito centavos

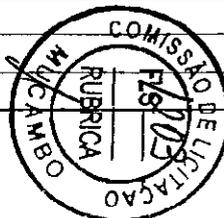


JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital  
 FERREIRA por JOSE ERIVELTO  
 MARTINS:241275 FERREIRA  
 82391 MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18  
 16:13:25 -03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |            |   |                      |                         |         |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AD PARQUE DAS CARNAUBAS | DATA :               | 11/07/2024              | BDI :   | 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAUBAS | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% |
|   | LÓCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBD - CEARÁ                       | SEINFRA              | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO HOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|   |            |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRDPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|-----------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|      |                       |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 2.620,00    | R\$ 3.323,00  |
| 1.1  | ADM-CALÇADÃO          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %       | 100,00 | R\$ 26,20          | R\$ 33,23    | R\$ 2.620,00    | R\$ 3.323,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 3.257,62    | R\$ 4.134,44  |
| 2.1  | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 2,00   | R\$ 183,41         | R\$ 232,66   | R\$ 366,82      | R\$ 465,32    |
| 2.2  | C1066                 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2      | 83,85  | R\$ 27,14          | R\$ 34,43    | R\$ 2.275,69    | R\$ 2.886,96  |
| 2.3  | C2873                 | LDCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA              | M2      | 382,78 | R\$ 0,28           | R\$ 0,36     | R\$ 107,18      | R\$ 137,80    |
| 2.4  | C0702                 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3      | 8,39   | R\$ 28,37          | R\$ 35,99    | R\$ 238,02      | R\$ 301,96    |
| 2.5  | C2533                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA              | M3      | 8,39   | R\$ 32,17          | R\$ 40,81    | R\$ 269,91      | R\$ 342,40    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 3.413,97    | R\$ 4.330,62  |
| 3.1  | C0330                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 31,50  | R\$ 108,38         | R\$ 137,48   | R\$ 3.413,97    | R\$ 4.330,62  |
| 4    | PISOS                 |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 24.904,86   | R\$ 31.591,06 |
| 4.1  | C1611                 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA              | M2      | 28,55  | R\$ 45,88          | R\$ 58,20    | R\$ 1.309,87    | R\$ 1.661,61  |
| 4.2  | 97113                 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022   | SINAPI               | M2      | 268,00 | R\$ 1,76           | R\$ 2,23     | R\$ 471,68      | R\$ 597,64    |
| 4.3  | C5028                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 268,00 | R\$ 50,91          | R\$ 64,58    | R\$ 13.643,88   | R\$ 17.307,44 |
| 4.4  | C4624                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA              | M2      | 28,55  | R\$ 141,98         | R\$ 180,10   | R\$ 4.053,53    | R\$ 5.141,86  |
| 4.5  | PMM003                | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO   | Composições Próprias | UN      | 2,00   | R\$ 529,14         | R\$ 671,21   | R\$ 1.058,28    | R\$ 1.342,42  |
| 4.6  | 94990                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI               | M3      | 3,68   | R\$ 772,49         | R\$ 979,90   | R\$ 2.842,76    | R\$ 3.606,03  |
| 4.7  | C0365                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M       | 52,80  | R\$ 28,88          | R\$ 36,63    | R\$ 1.524,86    | R\$ 1.934,06  |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 29.347,97   | R\$ 37.226,77 |
| 5.1  | C2092                 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 1.577,77       | R\$ 2.001,40 | R\$ 1.577,77    | R\$ 2.001,40  |
| 5.2  | C4933                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M   | SEINFRA              | UN      | 7,00   | R\$ 128,10         | R\$ 162,49   | R\$ 896,70      | R\$ 1.137,43  |
| 5.3  | C3504                 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 7,00   | R\$ 169,79         | R\$ 215,38   | R\$ 1.188,53    | R\$ 1.507,66  |
| 5.4  | C3617                 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA              | M       | 106,00 | R\$ 26,14          | R\$ 33,16    | R\$ 2.770,84    | R\$ 3.514,96  |
| 5.5  | C0534                 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 636,00 | R\$ 8,76           | R\$ 11,11    | R\$ 5.571,36    | R\$ 7.065,96  |
| 5.6  | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 4,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,52    | R\$ 96,24       | R\$ 122,08    |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

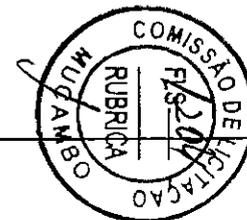
|            |   |                     |            |                  |         |
|------------|---|---------------------|------------|------------------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA:               | 11/07/2024 | BDI:             | 26,85%  |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE:              | ORSE       | VERSÃO:          | 2024/05 |
| LDCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE:               | 028.1      | COM DESONERAÇÃO: | 84,44%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRONOVO:          | 2024/01    | COM DESONERAÇÃO: | -       |
|            |   | SINAPI:             | 2024/05    | COM DESONERAÇÃO: | 85,06%  |
|            |   | Composição Própria: | PRÓPRIA    |                  | 0,00%   |

| ITEM | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|-----------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|      |                 |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5.7  | C1095           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,52    | R\$ 24,06       | R\$ 30,52     |
| 5.8  | C1029           | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 79,13          | R\$ 100,38   | R\$ 949,56      | R\$ 1.204,56  |
| 5.9  | S07269          | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar | ORSE    | un      | 6,00   | R\$ 1.648,64       | R\$ 2.091,30 | R\$ 9.891,84    | R\$ 12.547,80 |
| 5.10 | 101657          | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN      | 12,00  | R\$ 421,41         | R\$ 534,56   | R\$ 5.056,92    | R\$ 6.414,72  |
| 5.11 | C4052           | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.324,15       | R\$ 1.679,68 | R\$ 1.324,15    | R\$ 1.679,68  |
| 6    | PINTURAS        |   |         |         |        |                    |              | R\$ 3.835,76    | R\$ 4.866,32  |
| 6.1  | C1910           | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 150,01 | R\$ 25,57          | R\$ 32,44    | R\$ 3.835,76    | R\$ 4.866,32  |
| 7    | SERVIÇOS FINAIS |   |         |         |        |                    |              | R\$ 528,24      | R\$ 669,87    |
| 7.1  | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 382,78 | R\$ 1,38           | R\$ 1,75     | R\$ 528,24      | R\$ 669,87    |
|      |                 |   |         |         |        |                    |              | VALOR BDI TOTAL | R\$ 18.233,66 |
|      |                 |   |         |         |        |                    |              | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 67.908,42 |
|      |                 |   |         |         |        |                    |              | VALOR TOTAL     | R\$ 86.142,08 |

Oitenta e Seis Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Oito centavos

JOSE ERIVELTO  
 FERREIRA  
 MARTINS:2412758  
 2391

Assinado de forma digital  
 por JOSE ERIVELTO  
 FERREIRA  
 MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18 16:13:33  
 -03'00



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |  |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 BDI : 26,85%   |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE: ORSE 2024/05 112,54% 70,11%   |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO - -<br>SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%<br>Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% |

### 1.1. ADM-CALÇADÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
|  | 100,00 | 100,00000000 | 100,00 |
|  |        |              | 100,00 |



### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| (COMP. X ALTURA) |  |            | QTD  |
|------------------|--|------------|------|
| 2,00*1,00        |  | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |  |            | 2,00 |

### 2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

|                               |            |             | QTD   |
|-------------------------------|------------|-------------|-------|
| CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 19,50*4,30 | 83,85000000 | 83,85 |
|                               |            |             | 83,85 |

### 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

|                               |            |              | QTD    |
|-------------------------------|------------|--------------|--------|
| CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA) | 53,90*4,20 | 226,38000000 | 226,36 |
| CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 46,00*3,40 | 156,40000000 | 156,40 |
|                               |            |              | 382,78 |

### 2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|            |            |            | QTD  |
|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÕES | 83,85*0,10 | 8,38500000 | 8,38 |
|            |            |            | 8,39 |

### 2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

|            |            |            | QTD  |
|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÕES | 63,85*0,10 | 6,38500000 | 6,38 |
|            |            |            | 6,39 |

### 3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

|                             |             |             | QTD   |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|
| CALÇADÃO 01 (ÁREA X ALTURA) | 160,00*0,10 | 16,00000000 | 16,00 |
| CALÇADÃO 02 (ÁREA X ALTURA) | 155,00*0,10 | 15,50000000 | 15,50 |
|                             |             |             | 31,50 |

### 4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

|  |            |             | QTD   |
|--|------------|-------------|-------|
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA) | 61,40*0,25 | 15,35000000 | 15,35 |
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 52,60*0,25 | 13,20000000 | 13,20 |
|  |            |             | 28,55 |

### 4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |   |  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
|--|-------------------------|---|--|-------|--------|------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA: 11/07/2024   |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
|  | DESCRIÇÃO:              | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | BDI: 26,85%  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
|  | LOCAL:                  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       |  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
|  | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         |  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
|  |                         |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALORES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | VALORES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA  | VALORES  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
| ORSE   | 2024/05                 | 112,54%   | 70,11%   |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%   |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
| SICRO NOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |   |  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67%   |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |
| Composição Própria   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |         |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |        |                    |         |       |       |

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (CALÇADÃO 01) | 148,00 | 148,00000000 | 148,00 |
| ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (CALÇADÃO 02) | 120,00 | 120,00000000 | 120,00 |
|  |        |              | 268,00 |



4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (CALÇADÃO 01) | 148,00 | 148,00000000 | 148,00 |
| ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (CALÇADÃO 02) | 120,00 | 120,00000000 | 120,00 |
|  |        |              | 268,00 |

4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

|  |            |             | QTD   |
|--|------------|-------------|-------|
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA) | 61,40*0,25 | 15,35000000 | 15,35 |
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 52,80*0,25 | 13,20000000 | 13,20 |
|  |            |             | 28,55 |

4.5. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 2,00 | 2,00000000 | 2,00 |
|  |      |            | 2,00 |

4.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO: AF\_08/2022 (M3)

|  |                 |            | QTD  |
|--|-----------------|------------|------|
| CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA X ALTURA) | 46,00*0,80*0,10 | 3,68000000 | 3,68 |
|  |                 |            | 3,68 |

4.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

|  |       |             | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
|  | 52,80 | 52,80000000 | 52,80 |
|  |       |             | 52,80 |

5.1. C2092 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 7,00 | 7,00000000 | 7,00 |
|  |      |            | 7,00 |

5.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                 |   |  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|--|---------------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                           | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA: 11/07/2024   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | DESCRIÇÃO:                      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | BDI: 26,85%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | LOCAL:                          | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 CDM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composições Proprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | FONTE                           | VERSÃO  | HORA   | MES   |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| ORSE   | 2024/05                         | 112,54%   | 70,11%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,44%  | 47,48%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRO NOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO         | -   | -  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/05 CDM DESONERAÇÃO         | 85,06%  | 47,87%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Proprias   | PRÓPRIA                         | 0,00%   | 0,00%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO |   |  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 7,00 | 7,00000000 | 7,00 |
|  |      |            | 7,00 |

5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
|  | 106,00 | 106,00000000 | 106,00 |
|  |        |              | 106,00 |

5.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

|  |          |              | QTD    |
|--|----------|--------------|--------|
|  | 106*6,00 | 636,00000000 | 636,00 |
|  |          |              | 636,00 |



5.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 4,00 | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

5.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

5.8. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

|  |       |             | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
|  | 12,00 | 12,00000000 | 12,00 |
|  |       |             | 12,00 |

5.9. S07269 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar (un)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 6,00 | 6,00000000 | 6,00 |
|  |      |            | 6,00 |

5.10. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

|  |       |             | QTD   |
|--|-------|-------------|-------|
|  | 12,00 | 12,00000000 | 12,00 |
|  |       |             | 12,00 |

5.11. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

|  |      |            | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

6.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                                   |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|---|-----------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 BDI : 26,85%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRONOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | ORÇ    | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRONOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | ORÇ                               | VERSÃO  | HORA  | MES    |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | ORSE                              | 2024/05   | 112,54%   | 70,11% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO             | 84,44%  | 47,48%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRONOVO   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO           | -   | -   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO           | 85,06%  | 47,67%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                           | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |           |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

|  |                |             | QTD    |
|--|----------------|-------------|--------|
| CALÇADA - CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA)        | 53,90*1,10     | 59,29000000 | 59,29  |
| CALÇADA - CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA)        | 46,00*0,80     | 36,80000000 | 36,80  |
| MEIO FIO - CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA)       | 60,00*0,20     | 12,00000000 | 12,00  |
| TAMPA DAS CAIXAS (COMP. X LARGURA X QTDE)      | 1,05*0,67*4,00 | 2,81400000  | 2,81   |
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA) | 61,40*0,25     | 15,35000000 | 15,35  |
| MEIO FIO - CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA)       | 52,80*0,20     | 10,56000000 | 10,56  |
| PISO PODOTÁTIL - CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 52,80*0,25     | 13,20000000 | 13,20  |
|  |                |             | 150,01 |



1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

|                               |            |              | QTD    |
|-------------------------------|------------|--------------|--------|
| CALÇADÃO 01 (COMP. X LARGURA) | 53,90*4,20 | 226,38000000 | 226,38 |
| CALÇADÃO 02 (COMP. X LARGURA) | 46,00*3,40 | 156,40000000 | 156,40 |
|                               |            |              | 382,78 |

JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
582391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 16:13:42 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                         |                         |              |        |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024       |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE                    | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   |            | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  | 47,67%       |        |
|   |            | Composições Próprias                                    | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| 1.1. ADM-CALÇADÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |      |             |                |              |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 18590                                       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,10000000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 617,10   |
| 18584                                       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,04000000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 693,04   |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 1.310,14 |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 26,20    |
| TOTAL PARA 2 DIAS:  | R\$ 2.620,28 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 26,20    |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,04     |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,23    |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106  |
| 11100                                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800  |
| 11691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050  |
| 11725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:                       |  |         |      |             |                | R\$ 146,4941 |

| Mão de Obra         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543               | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | R\$ 36,9200 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | R\$ 183,41  |
| VALOR BDI (26,85%): |          |         |      |             |                | R\$ 49,25   |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | R\$ 232,66  |

| 2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |      |             |                |             |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| 12543  | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |      |             |                | R\$ 27,1388 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | R\$ 27,14   |
| VALOR BDI (26,85%):  |          |         |      |             |                | R\$ 7,29    |
| VALOR COM BDI:   |          |         |      |             |                | R\$ 34,43   |

| 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |      |             |                |            |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 79,4800    | R\$ 0,0795 |
| 10758  | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,1800     | R\$ 0,0024 |
| 10775  | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 2,3200     | R\$ 0,0046 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024    |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LDCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |              |        |
|   |            |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 47,67% |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0885 |
|----------------------------------|------------|

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H     | 0,00400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0764 |
| I2382              | NIVELADOR | SEINFRA | H     | 0,00200000  | R\$ 26,4400    | R\$ 0,0529 |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H     | 0,00200000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0630 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |       |             |                | R\$ 0,1923 |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,36 |

#### 4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,24000000  | R\$ 62,8500    | R\$ 15,0840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |       |             |                | R\$ 15,0840 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |       |             |                | R\$ 13,2912 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 7,62  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 35,99 |

#### 2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,18520000  | R\$ 173,7100   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |       |             |                | R\$ 32,1711 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 8,64  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 40,81 |

#### 3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material        |                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3    | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |         |       |             |                | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |       |             |                | R\$ 31,3820 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 108,38 |
| VALOR BDI (28.85%): | R\$ 29,10  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 137,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                         |                         |              |        |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | DBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024       |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE                   | VERSÃO:                 | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE                    | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SICRD NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |              |        |
|   |            | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  | 47,67%       |        |
|   |            | Composições Próprias                                    | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

**4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1800                      | R\$ 0,9065 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,9065 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800     | R\$ 2,7749  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000    | R\$ 4,4220  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 7,8100  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 45,88 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 12,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,20 |

**4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,12800000  | R\$ 1,36        | R\$ 1,53 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00491000  | R\$ 25,11                                      | R\$ 0,12 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00589000  | R\$ 19,98                                      | R\$ 0,11 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,23 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,76 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 0,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,23 |

**4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 32,3800                      | R\$ 2,4512 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 49,0900                      | R\$ 0,2013 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6525 |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800     | R\$ 4,7473  |
| 12403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 77,1300     | R\$ 0,5013  |
| 19513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 36,2100 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 41,4586 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                         |             |        |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA: 11/07/2024 |                         | BDI: 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | ORSE             | 2024/05                 | 112,54%     | 70,11% |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO       | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -      |
|   |            |   | SINAPI           | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,86%      | 47,67% |
|   |            | Composições Próprias                                    | PRÓPRIA          | 0,00%                   | 0,00%       |        |

| Mão de Obra        | FONTES     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | D,15950000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 6,7979  |            |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 50,91 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 13,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 64,58 |

#### 4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 83,5800 | R\$ 1,5212  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | R\$ 0,9800  | R\$ 2,6208  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | R\$ 0,7100  | R\$ 1,9880  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 67,3800 | R\$ 74,1180 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 80,2480 |             |

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 38,6560 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 61,7310 |             |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 141,98 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 38,12  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 180,10 |

#### 4.5. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0367          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 48,00  | R\$ 120,00 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                        | SEINFRA | M3          | 0,53600000     | R\$ 48,92  | R\$ 26,22  |
| C1910          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2          | 2,68000000     | R\$ 25,57  | R\$ 66,53  |
| C4601          | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2          | 2,68000000     | R\$ 52,61  | R\$ 140,99 |
| C3025          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3          | 0,26800000     | R\$ 647,03 | R\$ 173,40 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 529,14 |            |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 529,14 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 142,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 671,21 |

#### 4.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 9,52  | R\$ 0,20 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 13,26 | R\$ 3,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                         |              |         |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 |                         | BDI : 26,85% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE:            | ORSE                    | VERSÃO:      | 2024/05 |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA:          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:        | 112,54% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO:       | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES:         | 70,11%  |
|   |            |   | SINAPI:           | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |              | 84,44%  |
|   |            |   |                   |                         | 47,48%       |         |
|   |            |   |                   |                         | 85,06%       | 47,67%  |
|   |            |   |                   |                         | 0,00%        | 0,00%   |

|          |   |        |   |            |                 |           |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 6,03        | R\$ 18,84 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 4,16        | R\$ 10,40 |
|          |   |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 33,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|-------|-------------|--|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,62680000  | R\$ 24,79                                      | R\$ 40,32  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 1,41490000  | R\$ 25,11                                      | R\$ 35,52  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 3,04170000  | R\$ 19,98                                      | R\$ 60,77  |
|   |   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 136,61 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 1,23150000  | R\$ 489,22     | R\$ 602,47 |
|         |   |        |       |             | TOTAL Serviço: | R\$ 602,47 |

|  |  |  |  |  |                     |            |
|--|--|--|--|--|---------------------|------------|
|  |  |  |  |  | VALOR:              | R\$ 772,49 |
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 207,41 |
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:      | R\$ 979,90 |



| 4.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |                                      |         |       |             |                 |            |
|--|--------------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|------------|
| Material   |                                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 12544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M     | 1,00000000  | R\$ 4,3900      | R\$ 4,3900 |
|  |                                      |         |       |             | TOTAL Material: | R\$ 4,3900 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|--------------------|------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,15000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 3,6240 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,25000000  | R\$ 18,4800        | R\$ 4,6150 |
|             |          |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,2390 |

| Serviço |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|---------|--|---------|-------|-------------|---------------------|-------------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2    | 0,25000000  | R\$ 5,2700          | R\$ 1,3175  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,03400000  | R\$ 412,4700        | R\$ 14,0240 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3    | 0,03700000  | R\$ 4,8100          | R\$ 0,1780  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3    | 0,01500000  | R\$ 48,9200         | R\$ 0,7338  |
|         |  |         |       |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 16,2533 |
|         |  |         |       |             | VALOR:              | R\$ 28,88   |
|         |  |         |       |             | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,75    |
|         |  |         |       |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 36,63   |

| 5.1. C2092 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN) |                                   |         |       |             |                |             |
|---|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |                                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10285   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | R\$ 1,3500     | R\$ 4,0500  |
| 10338   | CABO COBRE NU 25MM2               | SEINFRA | M     | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 10355   | CABD ISOLADO PVC 750V 10MM2       | SEINFRA | M     | 1,00000000  | R\$ 9,3300     | R\$ 9,3300  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                         |              |         |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 |                         | BDI : 26,85% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE:            | ORSE                    | VERSÃO:      | 2024/05 |
|   | LOCAL:     | RUA SDO. CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:        | 112,54% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES:         | 70,11%  |
|   |            |   | SINAPI            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |              | 84,44%  |
|   |            | Composição Propria                                      | PROPRIA           |                         | 85,06%       | 47,67%  |
|   |            |   |                   |                         | 0,00%        | 0,00%   |

| Item            | Descrição                                 | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------|---|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | R\$ 444,0700   | R\$ 444,0700   |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300     |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"             | SEINFRA | M     | 1,50000000   | R\$ 3,6700     | R\$ 5,5050     |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | R\$ 131,8700   | R\$ 131,8700   |
| I1768           | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV           | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | R\$ 805,0300   | R\$ 805,0300   |
| TOTAL Material: |   |         |       |              |                | R\$ 1.426,3950 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0042              | SEINFRA | H     | 3,50000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| I2312              | SEINFRA | H     | 3,50000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 84,5250  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |              |                | R\$ 151,3750 |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.577,77 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 423,63   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.081,40 |

### 5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material        | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| I2352           | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | R\$ 53,2800    | R\$ 53,2800 |
| TOTAL Material: |         |       |              |                | R\$ 53,2800 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| I0042              | SEINFRA | H     | 2,40000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 45,8400 |
| I2312              | SEINFRA | H     | 1,20000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |              |                | R\$ 74,8200 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 128,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 34,39  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 162,49 |

### 5.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço        | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| C0076          | SEINFRA | M2    | 0,80000000   | R\$ 122,4300   | R\$ 97,9440  |
| C0218          | SEINFRA | KG    | 0,78000000   | R\$ 12,5200    | R\$ 9,7656   |
| C0840          | SEINFRA | M3    | 0,02520000   | R\$ 495,6500   | R\$ 12,4904  |
| C2784          | SEINFRA | M3    | 0,21600000   | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C2827          | SEINFRA | M2    | 0,12000000   | R\$ 140,0400   | R\$ 16,8048  |
| C3407          | SEINFRA | M2    | 0,60000000   | R\$ 37,0400    | R\$ 22,2240  |
| TOTAL Serviço: |         |       |              |                | R\$ 169,7955 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 169,79 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 45,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 215,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                         |              |        |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE OAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 |                         | BDI : 26,85% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO. CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   |            |   | SINAPI            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,87% |
|   |            | Composição Própria                                      | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

#### 5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16686           | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 4,1000 | R\$ 4,5100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 4,5100 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 21,6250 |             |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,14 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,16 |

#### 5.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        | FONTE                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 3,5700 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 5,1900  |            |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,76  |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 2,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,11 |

#### 6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10981           | DISJUNTOR MDNDPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 11,0900 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |            |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 6,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,52 |

#### 5.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |

| GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |        |         |
|------------------------------|---|---|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA:                                       | 11/07/2024              | BDI:   | 26,85%  |
| DESCRIÇÃO:                   | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE                                       | ORSE                    | VERSÃO | 2024/05 |
| LOCAL:                       | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 112,54% |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO                                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES    | 70,11%  |
|                              |   | SINAPI                                      | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |        | 47,48%  |
|                              |   | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 |        | 0,00%   |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 11,0900 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 6,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,52 |

**5.8. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

| Materiais       | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10503           | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,5300    | R\$ 44,5300 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 44,5300 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 19,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 34,6000 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 79,13  |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 21,25  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 100,38 |

**5.9. S07269 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar (un)**

| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 3,80       | R\$ 11,40 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 3,90       | R\$ 11,70 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 23,10 |

| Materiais       | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 108827          | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, bitura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.470,00   | R\$ 1.470,00 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 1.470,00 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 104750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 18,21      | R\$ 54,63 |
| 106111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 13,65      | R\$ 40,95 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 95,58 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S00095         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                 | ORSE  | m3   | 0,05000000  | R\$ 570,30     | R\$ 28,52 |
| S02497         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE  | m3   | 0,60000000  | R\$ 52,60      | R\$ 31,56 |
| TOTAL Serviço: |  |       |      |             |                | R\$ 60,08 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                    |                         |         |        |
|------------|---|--------------------|-------------------------|---------|--------|
| DBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024  | BDI : 26,85%            |         |        |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE              | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE               | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|            |   | SICRO NOVO         | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|            |   | SINAPI             | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
|            |   | Composição Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.648,64 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 442,66   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.091,30 |

#### 5.10. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 280,02     | R\$ 66,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 66,86 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM RDLO DE 19 MM X 5 M                         | SINAPI | UN          | 0,01400000     | R\$ 3,78   | R\$ 0,05   |
| 00042243        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 343,38 | R\$ 343,38 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 343,43 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 68247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23810000     | R\$ 21,33  | R\$ 5,07 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23810000     | R\$ 25,42  | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 11,12  |          |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 421,41 |          |
| VALOR BDI (26,85%):                            |   |        |             |                | R\$ 113,15 |          |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |             |                | R\$ 534,56 |          |

#### 5.11. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

| Material            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 17477               | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.324,1500 | R\$ 1.324,1500 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 1.324,1500 |                |
| VALOR:              |   |         |             |                | R\$ 1.324,15   |                |
| VALOR BDI (26,85%): |   |         |             |                | R\$ 355,53     |                |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 1.679,68   |                |

#### 6.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material           | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10154              | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 6,9400  | R\$ 0,5552  |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L           | 0,25000000     | R\$ 22,2000 | R\$ 5,5500  |
| TOTAL Material:    |                      |         |             |                | R\$ 6,1052  |             |
| Mão de Obra        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12395              | PINTOR               | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |             |                | R\$ 19,4640 |             |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                   |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|---|-----------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024 BDI : 26,85%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NDVD</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | SICRO NDVD | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 55,06% | 47,87% | Composições Proprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FORTE                             | VERSÃO  | HORA   | MES    |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | ORSE                              | 2024/05   | 112,54%  | 70,11% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO             | 64,44%  | 47,48%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRO NDVD  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO           | -   | -  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO           | 55,06%  | 47,87%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Proprias  | PRÓPRIA                           | 0,00%   | 0,00%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |   |  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,57 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 6,87  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,44 |

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 1,3845  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,38 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 0,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,75 |



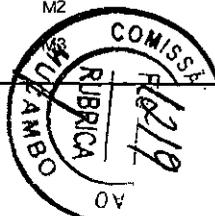
JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital  
 FERREIRA por JOSE ERIVELTO  
 MARTINS:241275 FERREIRA  
 82391 MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18  
 15:13:58 -03'00'

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

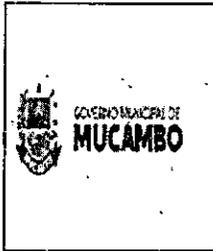


|                   |   |                    |                         |                |         |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------|----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAUBAS | <b>DATA:</b>       | 11/07/2024              | <b>BDI:</b>    | 26,85%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAUBAS | <b>FONTE:</b>      | 2024/05                 | <b>VERSÃO:</b> | 2024/05 |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | <b>ORSE:</b>       | 112,54%                 | <b>HORA:</b>   | 70,11%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | <b>SEINFRA:</b>    | 84,44%                  | <b>MES:</b>    | 47,48%  |
|                   |   | <b>SICRO NOVO:</b> | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |                |         |
|                   |   | <b>SINAPI:</b>     | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%         | 47,67%  |
|                   |   | <b>Composições</b> | <b>PRÓPRIA:</b>         | 0,00%          | 0,00%   |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL. |
|--------------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|-----|
| C5028        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 268,00     | R\$ 64,58      | R\$ 17.307,44 | 20,09% | 20,09%    | A   |
| S07269       | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar | ORSE       | Serviço | un      | 6,00       | R\$ 2.091,30   | R\$ 12.547,80 | 14,57% | 34,66%    | A   |
| C0534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA    | Serviço | M       | 636,00     | R\$ 11,11      | R\$ 7.065,96  | 8,20%  | 42,86%    | A   |
| 101657       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI     | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 534,56     | R\$ 6.414,72  | 7,45%  | 50,31%    | B   |
| C4624        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 28,55      | R\$ 180,10     | R\$ 5.141,86  | 5,97%  | 56,28%    | B   |
| C1910        | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 150,01     | R\$ 32,44      | R\$ 4.866,32  | 5,65%  | 61,93%    | B   |
| C0330        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA    | Serviço | M3      | 31,50      | R\$ 137,48     | R\$ 4.330,62  | 5,03%  | 66,95%    | B   |
| 94990        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                            | SINAPI     | Serviço | M3      | 3,68       | R\$ 979,90     | R\$ 3.606,03  | 4,19%  | 71,14%    | B   |
| C3617        | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA    | Serviço | M       | 106,00     | R\$ 33,16      | R\$ 3.514,96  | 4,08%  | 75,22%    | B   |
| ADM-CALÇADÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composição | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 33,23      | R\$ 3.323,00  | 3,86%  | 79,08%    | B   |
| C1066        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 83,85      | R\$ 34,43      | R\$ 2.886,96  | 3,35%  | 82,43%    | C   |
| C2092        | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 2.001,40   | R\$ 2.001,40  | 2,32%  | 84,75%    | C   |
| C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA    | Serviço | M       | 52,80      | R\$ 36,63      | R\$ 1.934,06  | 2,25%  | 87,00%    | C   |
| C4052        | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 1.679,68   | R\$ 1.679,68  | 1,95%  | 88,95%    | C   |
| C1611        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 28,55      | R\$ 58,20      | R\$ 1.661,61  | 1,93%  | 90,88%    | C   |
| C3504        | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 215,38     | R\$ 1.507,66  | 1,75%  | 92,63%    | C   |
| PMM003       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO  | Composição | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 671,21     | R\$ 1.342,42  | 1,56%  | 94,18%    | C   |
| C1029        | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 100,38     | R\$ 1.204,56  | 1,40%  | 95,58%    | C   |
| C4933        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 162,49     | R\$ 1.137,43  | 1,32%  | 96,90%    | C   |
| C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 382,78     | R\$ 1,75       | R\$ 669,86    | 0,78%  | 97,68%    | C   |
| 97113        | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | SINAPI     | Serviço | M2      | 268,00     | R\$ 2,23       | R\$ 597,64    | 0,69%  | 98,37%    | C   |
| C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 2,00       | R\$ 232,66     | R\$ 465,32    | 0,54%  | 98,91%    | C   |
| C2533        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA    | Serviço |         | 8,39       | R\$ 40,81      | R\$ 342,40    | 0,40%  | 99,31%    | C   |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

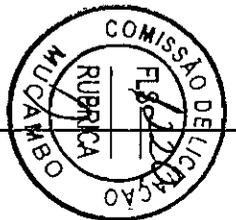


|            |   |             |                         |         |               |
|------------|---|-------------|-------------------------|---------|---------------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA:       | 11/07/2024              | BDI:    | 26,85%        |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE:      | 2024/05                 | VERSÃO: | HORA MES      |
| LOCAL:     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE        | 112,54%                 |         | 70,11%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |         | 84,44% 47,48% |
|            |   | SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |         |               |
|            |   | SINAPI      | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |         | 85,06% 47,87% |
|            |   | Compostagem | PRÓPRIA                 |         | 0,00% 0,00%   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |       | ACUMUL % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE             | SEINFRA | Serviço | M3      | 8,39       | R\$ 35,99      | R\$ 301,96  | 0,35% | 99,66%   | C  |
| C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | Serviço | M2      | 382,78     | R\$ 0,36       | R\$ 137,80  | 0,16% | 99,82%   | C  |
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A          | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 30,52      | R\$ 122,08  | 0,14% | 99,96%   | C  |
| C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A          | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 30,52      | R\$ 30,52   | 0,04% | 100,00%  | C  |

**Subtotal até 100,00%%**      R\$ 86.142,08  
**Outros**      R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento**      R\$ 86.142,08

**JOSE ERIVELTO FERREIRA**  
 Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 MARTINS:24127582391  
 82391      Dados: 2024.07.18 16:14:09 -03'00'



|   |                   | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                            |                      |                         |              |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA : 11/07/2024    |                         | BDI : 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | <b>FONTE:</b>        | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SEINFRA              | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|   |                   |   | SICRD NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|   |                   |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|   |                   |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |                   |   |                      |                         | 0,00%        |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)   | 30 DIAS       | 60 DIAS       | Total parcela |
|------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 3.323,00  | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 1.661,50  | R\$ 1.661,50  | R\$ 3.323,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.134,44  | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 4.134,44  | R\$ 4.134,44  |               |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 4.330,62  | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 4.330,62  | R\$ 4.330,62  |               |
| 4    | PISOS                 | R\$ 31.591,06 | 60,00 %       | 40,00 %       | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 18.954,64 | R\$ 12.636,42 | R\$ 31.591,06 |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 37.226,77 | 30,00 %       | 70,00 %       | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 11.168,03 | R\$ 26.058,74 | R\$ 37.226,77 |
| 6    | PINTURAS              | R\$ 4.866,32  |               | 100,00 %      | 100,00 %      |
|      |                       |               |               | R\$ 4.866,32  | R\$ 4.866,32  |
|      | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 669,87    |               | 100,00 %      | 100,00 %      |
|      |                       |               |               | R\$ 669,87    | R\$ 669,87    |
|      |                       | R\$ 86.142,08 | R\$ 40.249,23 | R\$ 45.892,85 | R\$ 86.142,08 |
|      |                       |               | R\$ 40.249,23 | R\$ 86.142,08 |               |



JOSE ERIVELTO Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 FERREIRA ERIVELTO FERREIRA  
 MARTINS:24127 MARTINS:24127582391  
 582391 Dados: 2024.07.18 16:14:17 -03'00'

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |                                   |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|---|-----------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA: 11/07/2024 BDI: 26,85%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NDVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 CDM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NDVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTES                            | VERSÃO  | HORA  | MES    |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|   | ORSE                              | 2024/05   | 112,54%   | 70,11% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 CDM DESONERAÇÃO             | 84,44%  | 47,48%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SICRO NDVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO           | -   | -   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO           | 85,06%  | 47,67%  |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias  | PRÓPRIA                           | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |   |   |        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

|       | Benefício        | %            |
|-------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| I | Impostos   | %             |
|---|--|---------------|
|   | COFINS   | 3,00%         |
|   | ISS  | 3,00%         |
|   | PIS  | 0,65%         |
|   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15%</b> |



BDI = 26,85%

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

JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:241275  
82391

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18  
16:14:25 -03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                      |                         |         |                |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA:                | 11/07/2024              | BDI:    | 28,85%         |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | FONTE:               | ORSE                    | VERSÃO: | 2024/05        |
| LOCAL:     | RUA SDO. CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ                       | SEINFRA              | 028.1 CDM DESDNERAÇÃO   | HORA:   | 112,54% 70,11% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                         | SICRO NOVO           | 2024/61 CDM DESDNERAÇÃO |         | 84,44% 47,46%  |
|            |   | SINAPI               | 2024/05 CDM DESDNERAÇÃO |         | 85,08% 47,67%  |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |         | 0,00% 0,00%    |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 MARTINS:24127  
 582391  
 Dados: 2024.07.18 16:14:33 -03'00'

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |                                   |  |                   |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
|---|-----------------------------------|--|-------------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|--------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS  | DATA : 11/07/2024 |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                        | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS  | BDI : 26,85%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| LOCAL:  | RUA SDO, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE             | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE   | VERSÃO                            | HORA   | MES               |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| ORSE  | 2024/05                           | 112,54%  | 70,11%            |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 029.1 COM DESONERAÇÃO             | 84,44%   | 47,48%            |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO           | -  | -                 |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO           | 85,06%   | 47,87%            |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| Composição Própria  | PRÓPRIA                           | 0,00%  | 0,00%             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  |                   |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                    |         |       |       |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5       | indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%        | 3,34%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 MARTINS:24127  
 582391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
 MARTINS:24127582391  
 Dados: 2024.07.18 16:14:44 -03'00'

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |                                   |   |                         |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------|
|  | OBRA:                             | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | DATA: 11/07/2024        |
|   | DESCRÇÃO:                         | URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS | BDI: 26,85%             |
| LOCAL:  | RUA SDO. CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ | FONTE:  | VERSÃO:                 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | ORSE  | 2024/05                 |
|   |                                   | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |                                   | SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|   |                                   | SINAPI  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
|   |                                   | Composições Próprias                                    | PRÓPRIA                 |
|   |                                   |   | HÓRA: 112,54%           |
|   |                                   |   | MES: 70,11%             |
|   |                                   |   | 84,44%                  |
|   |                                   |   | 47,48%                  |
|   |                                   |   | 85,06%                  |
|   |                                   |   | 47,67%                  |
|   |                                   |   | 0,00%                   |
|   |                                   |   | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,83%         | 3,67%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11%         | 0,09%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,35%         | 1,79%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71%         | 2,06%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,41%         | 0,31%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,46%        | 6,74%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b> |

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

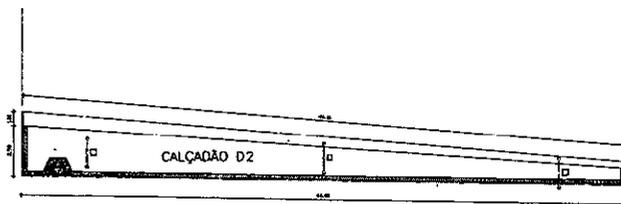
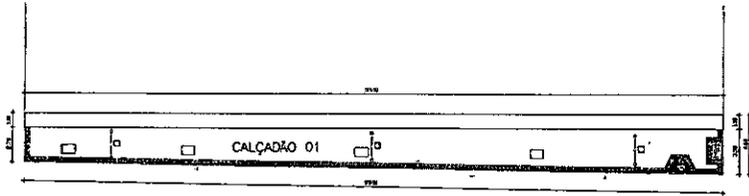


JOSE ERIVELTO  
FERREIRA

MARTINS:2412758  
2391

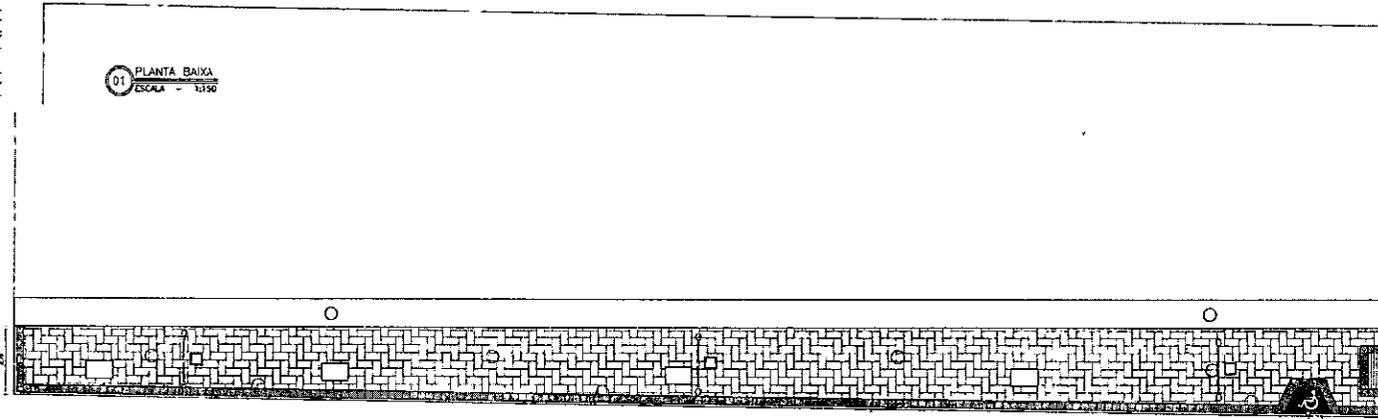
Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 16:14:54  
-03'00'

AV ANTÔNIO FERREIRA PORTELA

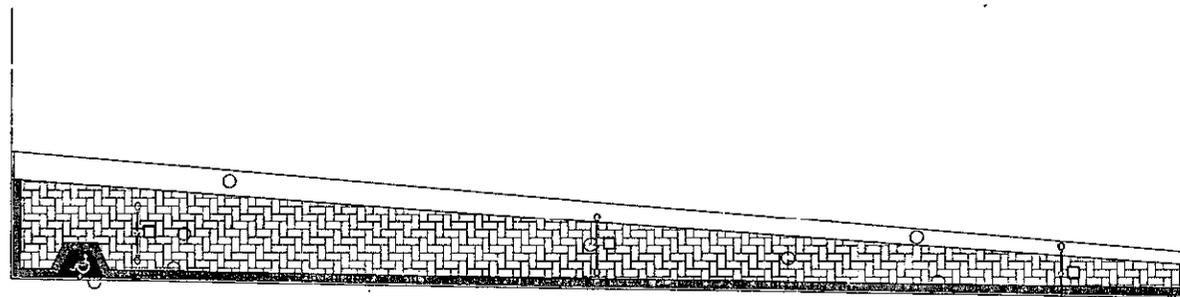


RUA SDO

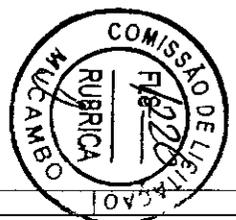
01 PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:150



02 CALÇADÃO 01  
ESCALA - 1:100



03 CALÇADÃO 02  
ESCALA - 1:100



JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:241 275 82391  
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 16:15:06 -03'00'

| QUADRO GERAL DE ÁREAS                 |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| PISO INTERTRAVADO CINZA 4CM           | 268,00m <sup>2</sup> |
| PISO EM CONCRETO (CALÇADA)            | 36,80m <sup>2</sup>  |
| PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM | 28,55m <sup>2</sup>  |
| MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | 52,80m               |

| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS |  |
|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>        | PISO INTERTRAVADO CINZA 4CM                  |
| <input type="checkbox"/>        | PISO EM CONCRETO REGULARIZADO (COM PINTURA)  |
| <input type="checkbox"/>        | PISO PODOATIL DE ALERTA                      |
| <input type="checkbox"/>        | Poste de aço galvanizado cônico cantos retos |
| <input type="checkbox"/>        | RAMPA DE ACESSIBILIDADE                      |

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ISS-P            | ISS-C           |
| IBAMA/SEMACEPARA | COELCE/TEL EMAR |
| CREA             | PAGO            |
| PROPRIETÁRIO     | APROVADO        |
| PROJETISTA       |                 |
| CALCULISTA       |                 |
| CONSTRUTOR       |                 |

| OBRA PROJETO ARQUITETÔNICO   |            |                  |
|--|------------|------------------|
| PROJETO  | ARQUIVO    | PRONCHIA         |
| ORGANIZAÇÃO DO CALÇADO PRESUNDO AO PARQUE DAS CRIANÇAS, CENTRO MUNICIPAL DE MUCAMBÃO | DATA       | REVISÃO          |
| PROY: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÃO   | 11/07/2024 | 01               |
| ASSUNTO  | ESCALAS    | ÁREA CONSTRUTIVA |
| PLANTA PARA EXECUÇÃO   | INDICADAS  | VER QUADRO       |
| RESP. TÉCNICO  | CREA       | DESENHO          |
| JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS   | 12996-D    | ÁREA COBERTA     |
|  |            | VER QUADRO       |



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS

LOCAL: RUA SDO, PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



**JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:241275  
82391**

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18  
16:15:15 -03'00'



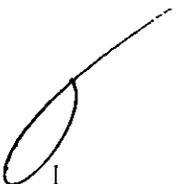
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



**OBJETO:**

URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO PRÓXIMO AO PARQUE DAS CARNAÚBAS.

## **MEMORIAL DESCRITIVO**



1



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



|  |    |
|--|----|
| <b>I – APRESENTAÇÃO</b> .....                            | 03 |
| Descrição Sumária do Projeto.....                        | 03 |
| <b>II – LOCALIZAÇÃO</b> .....                            | 04 |
| <b>III – MEMORIAL DESCRITIVO</b> .....                   | 05 |
| Projeto Arquitetônico.....                               | 05 |
| Projeto Elétrico.....                                    | 05 |
| <b>IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA</b> ..... | 06 |
| Execução dos Serviços.....                               | 06 |
| Normas.....  | 06 |
| Materiais.....   | 06 |
| Mão de Obra.....   | 07 |
| Assistência Técnica e Administrativa.....                | 07 |
| Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....               | 07 |
| Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....           | 08 |
| <b>V – PREMISSA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO</b> .....   | 09 |
| Fonte de Preços.....                                     | 09 |
| Estrutura dos Quantitativos.....                         | 09 |
| Composição do BDI.....                                   | 09 |
| Encargos Sócios.....                                     | 09 |

2



## 1 – APRESENTAÇÃO

### Descrição Sumária do Projeto

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de Urbanização do Calçadão próximo ao Parque das Camaúbas na Sede do Município de Mucambo - Ceará, fornecendo informações importantes para execução da obra.

O presente Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** apresenta a estrutura do relatório;
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** descreve os projetos elaborados e as condições gerais para execução da Obra;
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da Obra
- **Cronograma Físico-Financeiro e QCI:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal;
- **Memorial de Cálculo de Quantidades:** Mostra a memória de cálculo dos itens do orçamento;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexos:** ART
- **Peças Gráficas:** Planta baixa, Demolição, Paginação e Detalhes

Atenciosamente,

JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:2412758  
2391

Assinado de forma digital  
por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2024.07.18 16:15:26  
-03'00'

José Erivelto Ferreira Martins  
CREA-CE 12896D  
Engenheiro Civil, do Município



## II – LOCALIZAÇÃO

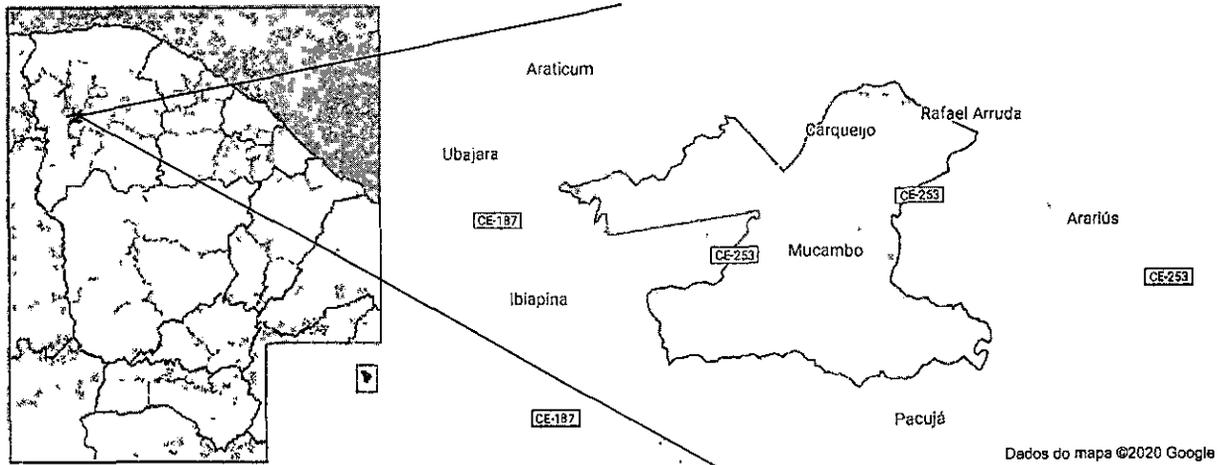


Figura 1 – Localização do Município / Situação do Município

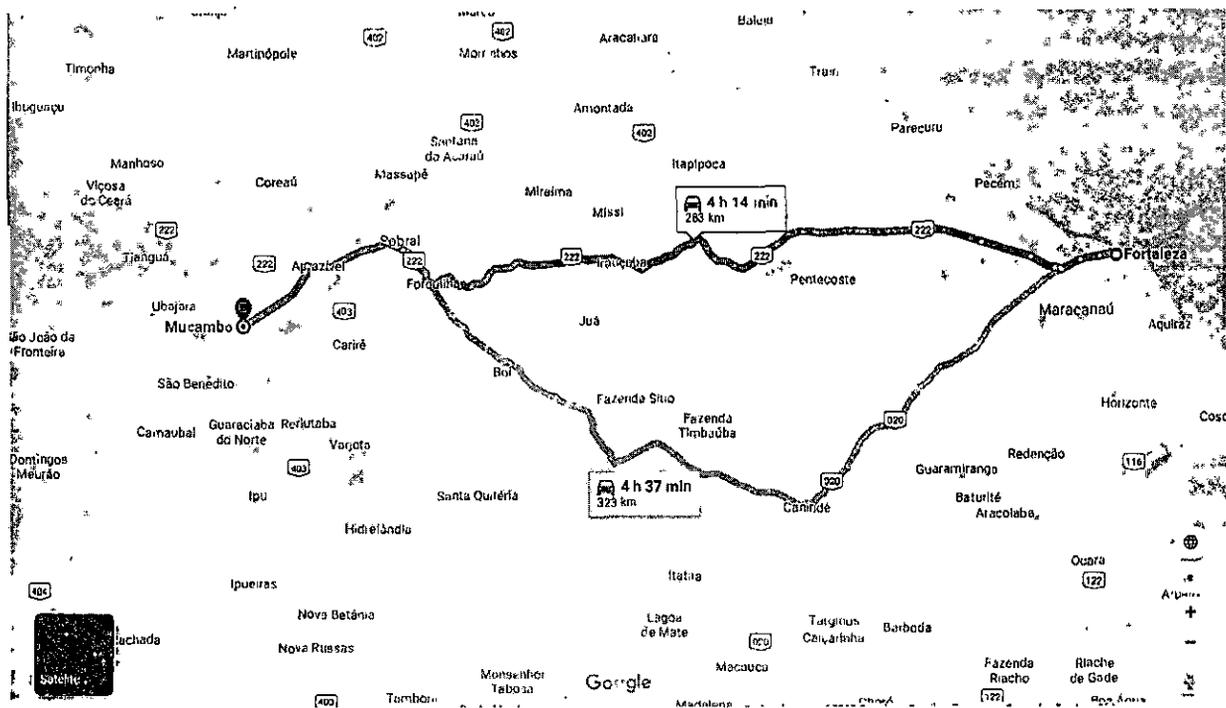
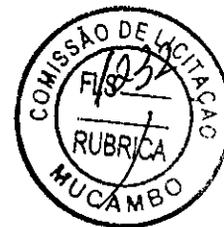


Figura 2 – Acesso ao Município



### III - MEMORIAL DESCRITIVO

#### Projeto Arquitetônico

O projeto de Urbanização do Calçadão próximo ao Parque das Carnaúbas na Sede do Município de Mucambo - Ceará, contará com uma infraestrutura bastante diversificada, com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Destacando o planejamento de acessibilidade que foi elaborado, oferecendo para os portadores de necessidades especiais, possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da mesma através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça todo perímetro do Calçadão.

A pavimentação da Urbanização será composta por pisos intertravados, calçada com piso em concreto com pintura, piso tátil direcional e de atenção nas cores a ser definido pela fiscalização. Toda a área da praça será executada sobre superfície regularizada, proporcionando a permanência dos níveis existentes do terreno. Em todo perímetro da praça e nos canteiros será colocado, meio-fio pré-moldado deitado e em pé, respectivamente.

#### Projeto Elétrico

Na Urbanização, serão instalados 06 postes duplos metálicos de 5,00m de altura. Um quadro de medição que será ligado a 01 quadro de distribuição, no qual serão organizados 02 circuitos, correspondentes aos pontos de iluminação. Todos os postes possuirão aterramento com haste copperweld, este aterramento será executado dentro de caixa de alvenaria.



#### IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE OBRA

##### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

##### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

##### Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conserva o de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspe o. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intemp rias.

De um modo geral, serão válidas todas as instru es, especifica es e normas oficiais no que se refere   recep o, transporte, manipula o, emprego e estocagem nos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas especifica es Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manter  na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos com números e especializa o compatíveis com a natureza dos serviços, bem com materiais em quantidade suficiente para a execu o dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilidade e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que na opinião da Fiscaliza o, não executar seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos deverá, mediante solicita o por escrito da Fiscaliza o, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### **Assistência técnica e Administrativa**

Para perfeita execu o e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### **Despesas indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execu o dos serviços toda a despesa referente   mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedi o da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas   Prefeitura cópias d  ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.