



MK EMPREENDIMENTOS



11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 10,8300        | 0,4332 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 15,7400        | 2,5184 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 7,9900         | 1,0387 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,3500         | 0,1400 |

TOTAL Material: 4,1303

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080 |

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 18,31

11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 7,6100         | 0,9132 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,3500         | 0,0875 |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 13,3900        | 2,2763 |

TOTAL Material: 3,2770

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080 |

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 17,45

11.6. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 7,5000         | 0,9000 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,3500         | 0,1400 |
| 12425 SOLVENTE                          | SEINFRA | L    | 0,06000000  | 8,5000         | 0,4250 |
| 12500 TINTA ESMALTE SINTETICO           | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 15,7100        | 2,6707 |

TOTAL Material: 4,1357

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080 |

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 18,31

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR                | SEINFRA | L    | 0,35000000  | 0,7200         | 0,2520 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,3500         | 0,0700 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE Z. COLAR EIRL

MAURICIO DOMINGOS COELHO

CPF nº 040.405.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 20,7700       | 6,8541 |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500       | 2,3325 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>9,1866</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>9,51</b>   |        |

**11.8. 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     | 3,4300        | 0,2744 |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,25000000     | 15,4900       | 3,8725 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |             |                | <b>4,1469</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500        | 6,2200  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>16,6050</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>20,75</b>   |         |

**11.9. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L           | 0,02710000     | 12,15       | 0,32 |
| 00010481               | VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L           | 0,18040000     | 21,32       | 3,84 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>4,16</b> |      |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra   | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47180000     | 23,43        | 11,05 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                    |        |             |                | <b>11,05</b> |       |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |        |             |                | <b>15,21</b> |       |

**11.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 8,3900        | 1,5941 |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICO | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 4,8100        | 1,4911 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>3,0852</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700       | 3,3540 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700       | 6,2310 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>9,5850</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>12,67</b>  |        |

**11.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 10,8300 | 0,5415 |

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS  
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENFERMEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



|                        |                         |         |    |            |         |               |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3500  | 0,3500        |
| 12250                  | VERNIZ SINTETICO        | SEINFRA | L  | 0,27000000 | 16,3400 | 4,4118        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |    |            |         | <b>5,3033</b> |

| Mão de Obra               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700        | 5,0310 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700        | 8,3080 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>13,3390</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>18,64</b>   |        |

12.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

| Mão de Obra               | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 16815                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H           | 0,00333333     | 27,3400       | 0,0911 |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 0,08333333     | 15,5500       | 0,5183 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |             |                | <b>0,6094</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |             |                | <b>0,61</b>   |        |

12.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material                  | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11251                     | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 13,3600       | 2,6720 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>2,6720</b> |        |
| Mão de Obra               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700       | 6,7080 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>6,7080</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>9,38</b>   |        |

12.3. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| Material                  | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11887                     | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L           | 0,00320000     | 15,1600       | 0,0485 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |             |                | <b>0,0485</b> |        |
| Mão de Obra               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 12543                     | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 15,5500       | 2,6435 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |             |                | <b>2,6435</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |             |                | <b>2,69</b>   |        |

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

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

12.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |       |      |             |                |       |

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SAULO D. MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

|  |   |        |     |            |        |        |
|--|---|--------|-----|------------|--------|--------|
| 91635  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22520000 | 33,20  | 40,67  |
| 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,29990000 | 152,43 | 45,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |     |            |        | 86,38  |
| <b>Material</b>                                |   |        |     |            |        |        |
| 00038641                                       | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M   | SINAPI | UN  | 1,00000000 | 81,47  | 81,47  |
| TOTAL Material:                                |   |        |     |            |        | 81,47  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |     |            |        |        |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,09050000 | 17,38  | 18,95  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 4,36200000 | 16,83  | 73,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |     |            |        | 92,36  |
| VALOR:   |   |        |     |            |        | 260,21 |

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE REGULAR EIR...  
**MAURICIO GOMES COLHO**  
 CPF nº 041.196.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Table with 4 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE and a summary table with columns: FONTE, VERSÃO, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes MK logo and handwritten signature.

CPMH01 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE (UN)

Table with 7 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for Mão de Obra and VALOR.

CPMH02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM ARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Table with 7 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for Mão de Obra and VALOR.

CPMH03 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA, TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Table with 7 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Mª SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E ZOLAN EIRELI
MAURICIO GEMES COLHO
CPF nº 024.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



|                          |   |             |    |            |       |               |
|--------------------------|---|-------------|----|------------|-------|---------------|
| 97886                    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Composições | UN | 1,00000000 | 86,02 | 86,02         |
| INS-92556037             | FERRO CHATO 2x3/16" (1,90KG/M)  | Composições | KG | 9,10000000 | 5,25  | 47,78         |
| <b>TOTAL Material</b>    |   |             |    |            |       | <b>133,80</b> |
| <b>Mão de Obra</b>       |   |             |    |            |       |               |
| 11858                    | SERRALHEIRO   | Composições | H  | 0,50000000 | 20,77 | 10,39         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |   |             |    |            |       | <b>10,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |   |             |    |            |       | <b>144,19</b> |

CPMH04 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 404x80 cm LASTRO DE BRITA E IAUPA DE COW:REM COM CANTONEIRAS DE FERRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                          |   |             |    |             |        |               |
|--------------------------|---|-------------|----|-------------|--------|---------------|
| 12339-                   | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)   | Composições | KG | 12,16000000 | 5,25   | 63,84         |
| <b>TOTAL Material</b>    |   |             |    |             |        | <b>63,84</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>       |   |             |    |             |        |               |
| 11858                    | SERRALHEIRO   | Composições | H  | 0,66600000  | 20,77  | 13,83         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |   |             |    |             |        | <b>13,83</b>  |
| <b>Serviço</b>           |   |             |    |             |        |               |
| C0361                    | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60 cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | Composições | UN | 1,00000000  | 259,26 | 259,26        |
| <b>TOTAL Serviço</b>     |   |             |    |             |        | <b>259,26</b> |
| <b>VALOR:</b>            |   |             |    |             |        | <b>336,93</b> |

CPMH05 - QUADEIRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA PARA BOMBATRIFASICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                          |  |             |    |             |        |               |
|--------------------------|--|-------------|----|-------------|--------|---------------|
| 1623                     | CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 12 A TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3   | Composições | UN | 1,00000000  | 72,77  | 72,77         |
| 34653                    | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Composições | UN | 1,00000000  | 4,62   | 4,62          |
| 34709                    | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Composições | UN | 1,00000000  | 32,45  | 32,45         |
| 39469                    | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                          | Composições | UN | 3,00000000  | 36,03  | 108,09        |
| 10053                    | 10053 - AMPERIMETRO ( 72 X 72 )MM - ESC. 0 - 250A  | Composições | UN | 1,00000000  | 58,12  | 58,12         |
| 12262                    | 12262 - VOLTÍMETRO (72X 72)MM - ESC. 0 - 500V  | Composições | UN | 1,00000000  | 58,00  | 58,00         |
| 13393                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Composições | UN | 1,00000000  | 184,68 | 184,68        |
| 110019                   | RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 270-480V  | Composições | UN | 1,00000000  | 98,10  | 98,10         |
| 12359                    | RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A      | Composições | UN | 1,00000000  | 74,08  | 74,08         |
| 16160                    | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2  | Composições | UN | 24,00000000 | 2,13   | 51,12         |
| <b>TOTAL Material</b>    |  |             |    |             |        | <b>742,03</b> |
| <b>Mão de Obra</b>       |  |             |    |             |        |               |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Composições | H  | 4,00000000  | 16,77  | 67,08         |
| 12312                    | ELETRICISTA-   | Composições | H  | 4,00000000  | 20,77  | 83,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |  |             |    |             |        | <b>150,16</b> |
| <b>VALOR:</b>            |  |             |    |             |        | <b>892,19</b> |

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRL:  
 MAURICIO BOMES COELHO  
 CPF nº 040.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|  |            |   |              |                         |        |        |         |
|--|------------|---|--------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | DATA :       | 02/09/2023              | BDI :  | 29,07% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | FONTE        | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SEINFRA      | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
|  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SINAPI       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |
|  |            |   | Continuidade | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 23.374,45   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 1.947,09  | 1.947,09  | 1.947,09   | 1.947,09   | 1.947,09   | 1.947,09   |
| 2    | INFRAESTRUTURA          | 1.356,44    | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 112,99    | 112,99    | 112,99     | 112,99     | 112,99     | 112,99     |
| 3    | SUPERESTRUTURAS         | 6.756,02    | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 562,78    | 562,78    | 562,78     | 562,78     | 562,78     | 562,78     |
| 4    | REVESTIMENTOS           | 54.971,30   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 4.579,11  | 4.579,11  | 4.579,11   | 4.579,11   | 4.579,11   | 4.579,11   |
| 5    | COBERTURA               | 44.273,52   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 3.687,98  | 3.687,98  | 3.687,98   | 3.687,98   | 3.687,98   | 3.687,98   |
| 6    | PAREDES E PAINÉIS       | 10.637,27   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 886,08    | 886,08    | 886,08     | 886,08     | 886,08     | 886,08     |
| 7    | PISOS                   | 29.223,34   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 2.434,30  | 2.434,30  | 2.434,30   | 2.434,30   | 2.434,30   | 2.434,30   |
| 8    | ESQUADRIAS              | 47.672,16   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 3.971,09  | 3.971,09  | 3.971,09   | 3.971,09   | 3.971,09   | 3.971,09   |
| 9    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 61.455,27   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 5.119,22  | 5.119,22  | 5.119,22   | 5.119,22   | 5.119,22   | 5.119,22   |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 30.418,12   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 2.533,83  | 2.533,83  | 2.533,83   | 2.533,83   | 2.533,83   | 2.533,83   |
| 11   | PINTURA                 | 108.351,40  | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 9.025,67  | 9.025,67  | 9.025,67   | 9.025,67   | 9.025,67   | 9.025,67   |
| 12   | URBANISMO E PAISAGISMO  | 7.076,55    | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|      |                         |             | 589,48    | 589,48    | 589,48     | 589,48     | 589,48     | 589,48     |
|      |                         | 425.585,84  | 35.449,62 | 35.449,62 | 35.449,62  | 35.449,62  | 35.449,62  | 35.449,62  |
|      |                         |             | 35.449,62 | 70.899,24 | 106.348,86 | 141.798,48 | 177.248,10 | 212.697,72 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1    | MÊS 2    | MÊS 3    | MÊS 4    | MÊS 5    | MÊS 6    |
|------|-----------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.374,45   | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 1.947,09 | 1.947,09 | 1.947,09 | 1.947,09 | 1.947,09 | 1.947,09 |
| 2    | INFRAESTRUTURA        | 1.356,44    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 112,99   | 112,99   | 112,99   | 112,99   | 112,99   | 112,99   |
| 3    | SUPERESTRUTURAS       | 6.756,02    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 562,78   | 562,78   | 562,78   | 562,78   | 562,78   | 562,78   |
| 4    | REVESTIMENTOS         | 54.971,30   | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 4.579,11 | 4.579,11 | 4.579,11 | 4.579,11 | 4.579,11 | 4.579,11 |
| 5    | COBERTURA             | 44.273,52   | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 3.687,98 | 3.687,98 | 3.687,98 | 3.687,98 | 3.687,98 | 3.687,98 |
| 6    | PAREDES E PAINÉIS     | 10.637,27   | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    | 8,33%    |
|      |                       |             | 886,08   | 886,08   | 886,08   | 886,08   | 886,08   | 886,08   |

Mª SERGIOS ENI CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIREL  
MAURICIO EDIMES COLHO  
CPF nº 048.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



|    |                         |            |           |           |            |            |            |            |
|----|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 7  | PISOS                   | 29.223,34  | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 2.434,30  | 2.434,30  | 2.434,30   | 2.434,30   | 2.434,30   | 2.434,30   |
| 8  | ESQUADRIAS              | 47.672,16  | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 3.971,09  | 3.971,09  | 3.971,09   | 3.971,09   | 3.971,09   | 3.971,09   |
| 9  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 61.455,27  | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 5.119,22  | 5.119,22  | 5.119,22   | 5.119,22   | 5.119,22   | 5.119,22   |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 30.418,12  | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 2.533,83  | 2.533,83  | 2.533,83   | 2.533,83   | 2.533,83   | 2.533,83   |
| 11 | PINTURA                 | 108.351,40 | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 9.025,67  | 9.025,67  | 9.025,67   | 9.025,67   | 9.025,67   | 9.025,67   |
| 12 | URBANISMO E PAISAGISMO  | 7.076,55   | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 589,48    | 589,48    | 589,48     | 589,48     | 589,48     | 589,48     |
|    |                         | 425.585,84 | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 35.449,62 | 35.449,62 | 35.449,62  | 35.449,62  | 35.449,62  | 35.449,62  |
|    |                         |            | 8,33%     | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      |
|    |                         |            | 35.449,62 | 70.899,24 | 106.348,86 | 141.798,48 | 177.248,10 | 212.697,72 |

Nº 1 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL  
 MAURICIO EDDES COLHO  
 CPF nº 040.890.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |   |                         |                         |             |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | <b>DATA:</b> 02/05/2023 | <b>BDI:</b> 29,07%      |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 08/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SINAPI                  | 2022/00 COM DESONERAÇÃO | 13,85%      | 47,46%     | 10/2022     |
|  |                   |   | Composição de           | PRCPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD               | DESCRIÇÃO           | %           |
|-------------------|---------------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIOS</b> |                     |             |
| S+G               | GARANTIAS / SEGUROS | 0,80        |
| L                 | LUCRO               | 7,40        |
|                   | <b>TOTAL</b>        | <b>8,20</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23        |
| R                         | RISCOS                | 1,27        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,50</b> |

|                   |   |              |
|-------------------|---|--------------|
| <b>I IMPOSTOS</b> |   |              |
|                   | PIS   | 0,65         |
|                   | COFINS  | 3,00         |
|                   | ISSQN   | 2,50         |
|                   | CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>                                      | <b>10,65</b> |

BDI = 29,07%

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

Nº 1 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI  
 MAURÍCIO GOMES COELHO  
 CPF nº 041.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE. 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |            |   |             |                         |        |        |         |
|--|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | DATA :      | 02/05/2023              | BDI :  | 29,07% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SEINFRA     | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
|  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  | SINAPI      | 2022/00 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |
|  |            |   | Contratação | PRCPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

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

Mº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI  
 MAURICIO DOMINGOS COELHO  
 CPF Nº 000.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES AER. E AER. E  
MAURICIO GOMES COLHO  
CPF nº 088.596.023-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL